





~~P-B~~  
F

Rebound 1942

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

DEPOSITED BY

ALEXANDER AGASSIZ.

6142



**ATLAS ICHTHYOLOGIQUE.**

*S. III*



ATLAS

ICHTHYOLOGIQUE

DES PAYS ORIENTAUX

ATLAS ICHTHYOLOGIQUE

1-1  
290



ATLAS  
ICHTHYOLOGIQUE

DES

INDES ORIENTALES NÉÉRLANDAISES,

PUBLIÉ

SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT COLONIAL NÉÉRLANDAIS

PAR

P. BLEEKER,

Colonel, Commandeur et Chevalier des Ordres de la Couronne de Chêne et du Lion Néerlandais, de l'Ordre Impérial de la Couronne de Fer d'Autriche, des Ordres Royaux de l'Aigle Rouge de Prusse, de St. Michel de Bavière, de Frédéric de Wurtemberg et de l'Ordre Grand-Ducal de Philippe-le-Magnanime de Hesse; Président honoraire de la Société Royale des Sciences aux Indes Néerlandaises, Membre de l'Académie Royale des Sciences d'Amsterdam, etc. etc.

---

TOME III.

CYPRINS.

---

AMSTERDAM.

FRÉDÉRIC MULLER, ÉDITEUR.

1863.

IMPRIMERIE DE DE BREUK & SMITS à LEYDE.



LIBRARY  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY  
CAMBRIDGE MASS

MCZ LIBRARY  
HARVARD UNIVERSITY  
CAMBRIDGE, MA USA



## LES CYPRINS.

Poissons osseux, malacoptérygiens, à branchies simples et libres, à corps oblong ou allongé, nu ou squammeux, jamais couvert de plaques osseuses; dont le système operculaire se compose de quatre pièces, et qui ont la bouche bordée en dessus par les os intermaxillaires, le palais lisse sans dents, les os pharyngiens libres et armés de dents, une seule dorsale libre et à rayons, un estomac sans cul de sac et un duodénum sans appendices pyloriques.

### FAMILLE DES COBITIOÏDES.

(LOCHES.)

Cyprini corpore elongato, vel oblongo compresso vel cylindræo, non depresso, squamis minimis cycloideis in cute mucosæ tegente laevi quasi immersis vestito. Caput cute ubique tectum, rostro carnosum, ore parvo infero edentulo cirris 6 ad 12 cincto, labiis carnosis, maxilla inferiore plana ante labium inferius prominente. Dentes pharyngeales inferiores tantum, uniseriati. Pseudobranchiae nullae. Apertura branchialis angusta verticalis. Pinnae anacanthae, dorsalis et analis pauci- ad pluri-radiatae, pectorales radio simplice unico tantum.

Les Loches constituent une famille dont on ne connaissait longtemps que les trois espèces communes de l'Europe, mais dont on a fait connaître depuis plus de quatre-vingts espèces du continent et des îles de l'Asie. Ces espèces offrent de telles modifications dans leur physionomie et dans plusieurs points de leur organisation, qu'on a senti la nécessité d'y voir plusieurs genres au lieu d'un seul, comme l'avaient fait les ichthyologistes du commencement du siècle actuel. Il a été même nécessaire de mieux définir la famille elle-même; car des anciennes diagnoses du genre *Cobitis* on n'a pu conserver que l'expression que la bouche y est entourée de barbillons.

Les Cobitioïdes ne se distinguent des autres familles des Cyprins, les Homaloptéroïdes, les Cyprinoïdes et les Cyprinodontoïdes, que par l'ensemble des caractères; car si on voulait les distinguer par un seul caractère on n'en trouverait pas qui ne s'appliquerait aussi à quelque forme apparten-



nant aux autres familles que le nombre des barbillons. Tous les autres caractères se retrouvent en partie dans plusieurs genres de la famille des Cyprinoïdes.

Les genres des Cobitioïdes, proposés par les auteurs, sont déjà assez nombreux, mais on n'en saurait dire qu'en général ils sont bien fondés.

J'en ai fait une critique dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme, publié à Batavia en l'an 1860. Depuis j'ai adopté les vues des zoologistes qui veulent ériger en loi qu'un nom générique doit rester pour un type reconnu comme type d'un genre naturel, et qu'on n'a pas le droit de rejeter ce nom, parce que la définition d'un tel genre est défectueuse ou erronée. C'est pourquoi j'ai proposé de rétablir plusieurs de ces noms, sans rétracter ma critique.

Une nouvelle étude de cette famille m'a convaincu que les genres des Cobitioïdes sont assez nombreux. Lors de mon séjour aux Indes, je n'en avais adopté que six, sav. les genres Hymenophysa McCl., Acanthopsis v. Hass., Lepidocephalus Blkr., Acanthophthalmus v. Hass., Cobitis Art. et Cobitichthys Blkr. Mais les connaissances acquises dans les derniers temps ont prouvé l'existence de quelques autres genres, et c'est surtout à MM. Blyth et Peters qu'on en doit l'indication. M. Blyth a proposé les genres Syncrossus, Prostheacanthus, Pangio et Apua, et M. Peters le genre Acanthocobitis. Je n'ai à y ajouter moi-même que le genre Paracobitis.

Il m'a paru nécessaire de comparer les loches de l'Inde archipélagique avec celles de l'Europe et de revoir la nomenclature de leurs genres.

Un premier résultat, auquel m'a conduit cette comparaison, a été la certitude, que mes espèces de Cobitichthys ne diffèrent pas génériquement du Cobitis fossilis L. Le Misgurne n'est ni un vrai Cobitis, ni un vrai Acanthopsis (dans le sens de M. Agassiz). Il appartient bien certainement à un genre distinct, nommé mais mal défini par Lacépède. Il n'a pas l'épine sousorbitaire libre, mais entièrement cachée sous la peau sousorbitaire, qui elle-même ne montre pas une véritable fente, mais une petite fossette ou dépression, qui même ne se voit pas dans tous les individus, ni dans plusieurs autres espèces. L'épine sousorbitaire, dans le genre Misgurnus, n'a plus la valeur qu'elle possède dans plusieurs autres genres, où elle peut s'ériger librement à l'extérieur de la peau. Assez développée dans le Misgurne de l'Europe, elle manque tout-à-fait ou n'existe qu'à l'état rudimentaire dans les espèces asiatiques connues.

De ce que je viens de dire il s'ensuit que le nom de Cobitichthys ne peut pas être conservé et devra être remplacé par celui de Misgurnus. Les espèces qui appartiennent à ce genre se distinguent par plusieurs autres caractères encore du genre dont le type est le Cobitis taenia L., toutes ayant 10 à 12 barbillons, la dorsale située à la moitié postérieure du corps, les écailles du corps relativement plus grandes et la caudale toujours arrondie et se prolongeant considérablement en carène sur le haut et le bas de la queue.

L'espèce typique du genre Cobitis Art. est le Cobitis taenia L. et non le Cobitis barbatula. Cependant on a fait du Cobitis taenia le type du genre Acanthopsis Ag., nom qui avait été déjà employé par van Hasselt pour un genre distinct de Java à museau prolongé, à huit barbillons et à épine sousorbitaire libre située bien en avant de l'œil. Le nom d'Acanthopsis doit donc être rejeté pour les espèces qui sont voisines du Cobitis taenia L., et le nom de Cobitis devra leur être conservé. Mais il en résulte aussi, qu'il faudra adopter un autre nom générique pour les espèces qui sont voisines du Cobitis barbatula L., et ce nom pourra être celui de Nemacheilus (Nematocheilus) que Van Hasselt, en 1822, a proposé pour une espèce de Java, le Cobitis fasciata Val., qui en effet appartient au même type que la Loche franche.

Je note aussi que les noms de Hymenophysa ou Hymenophysa McCl. ainsi que celui de Schistura McCl. étant postérieurs à celui de Botia, proposé par M. Gray pour une espèce du même genre, ne pourra prendre place que parmi les synonymes.

On ne peut pas adopter non plus la plupart des noms génériques, proposés par Swainson. Son Acoura ou Acourus ne peut rester que comme synonyme de Nemacheilus; son Canthoprys a pour type une espèce de Cobitis et son Diacantha ou Diacanthus n'est qu'un synonyme de Botia. Le genre Somileptes Swns. seulement, fondé sur le Cobitis gongota Ham. Buch., paraît être un genre naturel, se distinguant des vrais Cobitis par ses yeux libres et proéminents et par l'insertion de la dorsale en arrière des ventrales.

Les noms génériques proposés par M. Blyth se rapportent aussi en partie à des noms plus anciens. Le genre Prostheacanthus, fondé sur le Prostheacanthus spectabilis ne me paraît pas



distinct du genre *Acanthopsis*, tel que l'avait compris van Hasselt; — et le genre *Pangio*, fondé sur le *Pangio cinnamomea*, est le même que van Hasselt a nommé *Acanthophthalmus*.

Quant au genre *Syncrossus* de M.- Blyth, je ne vois pas la nécessité de le séparer du genre *Botia* Gr.

L'espèce sur laquelle M - Peters a fondé le genre *Acanthocobitis* paraît appartenir en effet à un type distinct à raison de la longueur extraordinaire de la nageoire dorsale, mais cette longueur, c'est à dire le nombre des rayons de la dorsale, varie assez notablement dans les espèces du genre *Nemacheilus*, qui est le plus voisin du genre de M.- Peters; — et l'on pourrait avoir des doutes sérieux sur la valeur générique de ce caractère, s'il n'est soutenu par quelque autre modification importante de l'organisation. Le caractère de la proéminence de l'intermaxillaire et l'échancrure symphysiale de la mâchoire inférieure, cité par M.- Peters de son *Acanthocobitis*, se rencontre aussi dans quelques espèces de *Nemacheilus*.

Je suis bien convaincu aussi que les deux espèces, sur lesquelles j'ai fondé le genre *Lepidocephalus*, appartiennent à deux types génériques bien distincts. Le nom de *Lepidocephalus* devra rester à l'espèce typique, le *Lepidocephalus macrochir*, tandis que le genre du *Lepidocephalus Hasseltii* pourrait être nommé *Lepidocephalichthys*.

Je ne doute pas non plus qu'on ne trouve d'autres bons types génériques parmi les nombreuses espèces asiatiques de la famille, où il y en a qui se distinguent par une épine sur le devant du museau, par le développement des mâchoires, par une crête osseuse de la tête, par une sorte d'adipeuse derrière la nageoire dorsale etc., mais il serait hasardé de les établir sur les données insuffisantes et sur un seul caractère. Ce n'est que le *Cobitis malapterura* Val. de Syrie qui paraît justifier, d'après nos connaissances actuelles, une séparation des genres déjà reconnus, tant par le développement extraordinaire de la mâchoire supérieure que par la longue plie cutanée qui s'étend en forme de nageoire adipeuse assez élevée depuis la dorsale jusqu'à la caudale. On pourrait nommer ce type *Paracobitis*.

Mais pour bon nombre d'espèces les doutes restent par rapport à leurs vrais genres. Si par exemple la figure du *Cobitis turio* Ham. Buch. est exacte, on pourrait y voir un genre distinct, voisin, par sa physionomie, du genre *Botia* et se rapprochant du genre *Nemacheilus* par l'absence d'épine sousorbitaire libre, mais se distinguant de tous les deux par la position des ventrales en arrière de la dorsale. D'autres espèces qui méritent d'être examinées de nouveau, par rapport aux affinités génériques, sont le *Cobitis guttata* McCl., le *Cobitis chlorosoma* McCl., le *Cobitis phoxocheila* McCl., le *Cobitis botia* Ham. Buch. etc. L'espèce remarquable de Bornéo, dont sir J. Richardson a publié une figure dans le »*Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang*» et qu'il a nommé *Aperioptus pictorius*, pourrait bien, elle aussi, appartenir à la famille actuelle et à un genre voisin des *Acanthophthalmus* ou des *Misgurnus*, mais l'auteur n'a pu examiner ce poisson que superficiellement, le dessinateur l'ayant fait perdre après en avoir fait une esquisse. C'est une espèce et un genre encore problématiques qu'il importe de retrouver et de bien déterminer.

Les genres à admettre actuellement dans la famille des Cobitioïdes sont au nombre de douze. Voici un résumé de leurs caractères principaux.

I. Pinnae ventrales.

A. Oculi liberi.

a. Spina suborbitalis libera bifurcata.

*Botia* Gr. = *Hymenophysa* McCl. = *Hymenophysa* McCl. = *Schistura* McCl. = *Diacantha* Swns. = *Syncrossus* Blyth.

Pinnae dorsalis ante ventrales incipiens, caudalis biloba. Cirri 6 vel 8, rostrales basi uniti 4, supramaxillares 2, inframaxillares interdum 2. Vesica natatoria majore parte libere in cavitate ventris suspensa. Corpus compressum. Spec. typ. *Botia grandis* Gr.

*Somileptes* Swns.

Pinnae dorsalis tota post pinnas ventrales sita, caudalis integra. Cirri 6, rostrales 4, supramaxillares 2. Vesica natatoria tota in pyxide vertebrali inclusa. Oculi prominentes. Corpus elongatum. Sp. typ. *Somileptes gongota* = *Cobitis gongota* Ham. Buch.

b. Spina suborbitalis libera nulla. Cirri 6 vel 8, rostrales 4, supramaxillares 2. Vesica natatoria tota in pyxide vertebrali inclusa.

*Paracobitis* Blkr.

Dorsum carina adiposa post pinnam. Pinna dorsalis pauciradiata in media corporis longitudine sita, supra pinnas ventrales incipiens. Maxilla superior valde evoluta. Corpus cylindraceum. Spec. typ. *Paracobitis malapterurus* = *Cobitis malapterura* Val.



*Acanthocobitis* Pet.

Dorsum carina adiposa nulla. Pinna dorsalis elongata multiradiata longe ante ventrales incipiens. Maxilla superior symphysis processu prominente incisuram inframaxillarem intrante. Spec. typ. *Acanthocobitis longipinnis* Pet.

*Nemacheilus* v. Hass. = *Acoura* Swns. = *Acourus* Swns.

Pinna dorsalis pauciradiata tota vel majore parte in dimidio corporis anteriore sita, ventralibus opposita. Dorsum carina adiposa nulla. Corpus elongatum antice cylindraceum. Spec. typ. *Nemacheilus fasciatus* v. Hass.

B. Oculi velati, pinna dorsalis pauciradiata.

a. Spina suborbitalis libera bifurcata.

aa. Caput alepidotum. Cirri 6 vel 8.

† Pinna dorsalis ventralibus opposita. Vesica natatoria tota in pyxide vertebrali inclusa.

*Cobitis* Art. = *Acanthopsis* Ag. = *Canthophris* Swns.

Spina suborbitalis sub oculo sita vel oculo approximata. Corpus compressum. Rostrum obtusum convexum. Cirri 6, rostrales 4, supramaxillares 2. Spec. typ. *Cobitis taenia* L.

*Acanthopsis* v. Hass. = *Prostheacanthus* Blyth.

Spina suborbitalis longe ante oculum sita. Corpus mediocriter compressum. Rostrum valde acutum elongatum suilloideum. Cirri 8, rostrales 2, supramaxillares 4, inframaxillares 2. Spec. typ. *Acanthopsis dialyzona* v. Hass.

† Pinna dorsalis ventrales inter et analem sita.

*Acanthophthalmus* v. Hass. = *Pangio* Blyth.

Corpus valde compressum. Cirri 6, rostrales 2, supramaxillares 4. Vesica natatoria nulla. Spec. typ. *Acanthophthalmus fasciatus* v. Hass.

bb. Caput squamosum. Vesica natatoria nulla.

*Lepidocephalus* Blkr.

Vertex squamosus. Pinnae, dorsalis anali magis quam ventralibus approximata, ventrales in dimidio corporis posteriore sitae, pectorales falcatae. Corpus maxime compressum. Cirri 6, rostrales approximati 4, supramaxillares 2. Spec. typ. *Lepidocephalus macrochir* Blkr.

*Lepidocephalichthys* Blkr.

Vertex alepidotus. Pinnae, dorsalis vix post ventrales, ventrales in dimidio corporis anteriore sitae, pectorales non falcatae. Corpus leviter compressum. Cirri 6 vel 8, rostrales 4, supramaxillares 2, inframaxillares interdum 2. Spec. typ. *Lepidocephalichthys Hasseltii* = *Cobitis Hasseltii* Val.

b. Spina suborbitalis libera nulla. Cirri 10 ad 12. Pinna dorsalis pauciradiata.

*Misgurnus* Lac. = *Cobitichthys* Blkr.

Corpus elongatum compressum. Pinnae, dorsalis post medium corpus sita, caudalis superne et inferne antrorsum in carinam sat elongatam producta. Spec. typ. *Misgurnus fossilis* Lac.

II. Pinnae ventrales nullae. Spina infraorbitalis libera oculo approximata.

*Apua* Blyth.

Pinna dorsalis in posteriore quarta corporis parte sita, brevis. Cirri 6. Spec. typ. *Apua fusca* Blyth.

Kuhl et Van Hasselt les premiers ont démontré la présence de Cobitioïdes dans les fleuves de l'Inde archipélagique, spécialement dans ceux de Java. Van Hasselt en énuméra les cinq espèces connues de Java jusqu'à mes recherches, savoir le *Nemacheilus fasciatus*, l'*Acanthophthalmus javanicus*, l'*Acanthophthalmus fasciatus*, le *Lepidocephalichthys Hasseltii* et l'*Acanthopsis dialyzona*. Les espèces décrites par M. Valenciennes sous le nom de *Cobitis chrysolaimos* et de *Cobitis suborbitalis* ne sont que nominales et ne diffèrent pas du *Nemacheilus fasciatus*. A ces espèces je n'ai pu en ajouter que deux, le *Lepidocephalus macrochir* et le *Botia hymenophysa*.

J'ai démontré le premier l'existence de Cobitioïdes dans les fleuves de Sumatra et de Bornéo. Les espèces connues jusqu'à présent de Sumatra sont au nombre de huit, tandis qu'on n'en connaît que quatre de Bornéo et qu'on n'en a pas rencontré du tout dans les autres îles de l'Inde archipélagique.

Ainsi les connaissances actuelles, par rapport à la distribution géographique des Cobitioïdes archipélagiques, peuvent se résumer dans quelques lignes.



*Java*, 7 espèces.

*Botia hymenophysa*, *Nemacheilus fasciatus*, *Acanthopsis dialyzona*, *Acanthopthalmus javanicus*, *A. fasciatus*, *Lepidocephalus macrochir*, *Lepidocephalichthys Hasseltii*.

*Sumatra*, 8 espèces.

*Botia macracanthus*, *B. hymenophysa*, *Nemacheilus fasciatus*, *N. Jaklesi*, *Acanthopsis choirorrhynchus*, *Acanthopthalmus javanicus*, *A. fasciatus*, *Lepidocephalus macrochir*.

*Bornéo*, 4 espèces.

*Botia macracanthus*, *B. hymenophysa*, *Acanthopsis dialyzona*, *Misgurnus barbatuloides*.

Il paraît qu'il n'existe point de poissons de cette famille dans les eaux douces des autres îles de la Sonde, et jamais aussi on n'en a trouvé à l'est de Java et de Bornéo. Pour ce qui regarde cette dernière grande île, il n'est pas probable que le nombre des espèces y soit si limité. Les Cobitioïdes archipélagiques aimant surtout les eaux limpides et rapides des montagnes, et les régions montagneuses de Bornéo n'ayant pas été explorées jusqu'ici, si ce n'est une partie très-restreinte de la côte austro-orientale, il n'est presque pas à douter qu'on n'y trouve plus du double des espèces énumérées. Si l'*Apteroptus pictorius* Rich. est en effet un poisson de la famille actuelle, ce serait une cinquième espèce de Bornéo à noter.

BOTIA Gr. = *Hymenophysa* McCl. = *Schistura* McCl. = *Diacanthus* Swngs. = *Syncrossus* Blyth.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum, dorso elevato convexo. Caput alepidotum. Oculi liberi. Spina suborbitalis libera valida oculo approximata. Nares anteriores patulae. Cirri 8 vel 6, rostrales apice rostri basi communi inserti, supramaxillares 2, inframaxillares interdum 2. Maxilla inferior acie tenui tuberculo vel incisura nulla. Pinnae, dorsalis ante ventrales incipiens, ventrales dorsali oppositae, caudalis biloba. Vesica natatoria duplex, posterior libere in cavitate abdominali suspensa.

Rem. Il suffirait, pour caractériser ce genre, de ne parler que de ses yeux libres, de son épine sousorbitaire et de sa dorsale commençant en avant des ventrales. Mais ces caractères, qu'on ne retrouve réunis dans aucun des autres genres des Cobitioïdes, viennent d'être appuyés par la forme du corps, par la bifurcation de la nageoire caudale, par la réunion à leur base des barbillons du museau, et surtout par le caractère, isolé dans la famille, d'une vessie natatoire dont la plus grande partie se trouve au dehors de la boîte vertébrale et est librement suspendue dans la cavité abdominale. C'est un des genres les plus naturels qu'on puisse se figurer.

Les îles de la Sonde ne semblent nourrir que deux espèces de *Botia*, qui sont des plus faciles à reconnaître par les caractères suivants :

I. Huit barbillons. Corps à trois larges bandes transversales brunes. D.  $\frac{3}{8}$  à  $\frac{3}{9}$ .

1. *Botia macracanthus* Blkr.

II. Six barbillons. Corps à environ quinze bandelettes transversales bleuâtres. D.  $\frac{3}{10}$  à  $\frac{3}{13}$ .

2. *Botia hymenophysa* Blkr.*Botia macracanthus* Blkr. Atl. Tab. CII fig. 1. Cypr. Tab. I fig. 1.

*Botia* corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo  $\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis in posteriore dimidio capitis sitis, lineam rostro-frontalem non attingentibus, diametro 4 ad 6 in longitudine capitis, diametris  $1\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{3}{4}$  distantibus; linea interoculari valde convexa; naribus medio rostri apicem inter et orbitam circiter paulo ante spinam suborbitalem perforatis, valde approximatis, posterioribus anterioribus majoribus foraminiformibus, anterioribus valvula lata basi subtubiformi claudendis; spina suborbitali sat longe ante oculum inserta validissima, bifurcata, ramo inferiore ramo superiore plus duplo longiore, sub oculi margine posteriore desinente; rostro acutiusculo convexo, oculo duplo fere vel plus duplo longiore, carnoso, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, longe ante oculum desinente; maxilla inferiore gracili cochleariformi sat longe ante labium inferius deflexum prominente; labiis latis carnosiss, superiore antice in lobos 2 oblongo-rotundos membranaceos producto, inferiore pendulo margine sinuato; cirris 8, rostralibus 4 dimidio apicali antennatim articulatis externis cir-



ris mediis et oculo longioribus, mediis sat alte palmatis (membrana sat alte unitis); cirris supramaxillaribus basi carnosus compressis apice gracilibus cirris rostralibus externis non vel vix longioribus; cirris inframaxillaribus basi approximatis latis cirris ceteris brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere 5 uniseriatis conicis acutis vix curvatis parvis; apertura branchiali subverticali; squamis minimis, oculo nudo bene conspicuis; linea laterali rectiuscula antice tumida; vesica natatoria parte anteriore globosa in cavitate ossea inclusa cum parte posteriore tubulo gracili longo unita, parte posteriore libera oblonga parte anteriore plus duplo majore; pinna dorsali junioribus paulo ante, aetate provectis supra basin ventralium incipiente et ante pinnam analem desinente, acuta vel acutiuscule rotundata, non emarginata, altiore quam basi longa, corpore humiliore; pinnis pectoralibus junioribus acutiuscule rotundatis aetate provectis acutis, ventrales non vel vix attingentibus, capite brevioribus; ventralibus acutis vel acute rotundatis pectoralibus brevioribus; anali acuta non vel vix emarginata, duplo circiter altiore quam basi longa, dorsali humiliore; caudali profunde incisa lobis valde acutis  $3\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore pulchre roseo vel flavo, fasciis 3 latis transversis nigricante-fuscis luteo limbatis, fascia 1a oculari vertice incipiente oculum amplectente, inferne gracilescente et non cum fascia lateris oppositi unita; fascia media dorso-ventrali latissima, ante pinnam dorsalem incipiente inferne gracilescente et ventre ante pinnas ventrales cum fascia lateris oppositi unita; fascia 3a a pinna dorsali et a tota caudae dorso incipiente pinnam analem versus descendente et totam caudam fere amplectente; pinnis dorsali et anali totis fere nigricante-fuscis basi antice et margine anteriore et apice interdum roseo-rubris, pinnis pectoralibus et ventralibus juvenilibus miniatis, aetate provectoribus roseis medio late fuscis; caudali pulchre rubra; iride aurea, violaceo et fusco tincta.

B. 3. D.  $\frac{3}{8}$  vel  $\frac{3}{9}$ . P.  $\frac{1}{13}$  ad  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{8}{17/8}$  ad  $\frac{10}{17/12}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis macracanthus* Blkr, Diagn. beschr. nieuwe vischs. Sumatra Tient. I ad IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 603.

*Hymenophysa macracanthus* Blkr, Ichth. Arch. Prodr. II p. 62; *Matjan* Mal. Sum.; *Getjuban* Lampong. Sum.

Hab. Sumatra (Pangabuang, Palembang, Djambi, Lahat, Lematang-Enim, Kwanten); Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pontianak, Sintang), in fluviis.

Longitudo 36 speciminum 48" ad 320".

Rem. Le *Botia macracanthus* est une des plus belles et des plus grandes espèces de toute la famille. Voisin du *Botia grandis* et du *Botia geto*, il s'en distingue par les trois larges bandes brunes, dont l'antérieure descend, de la nuque jusqu'au dessous de l'oeil, tandis que les deux autres occupent un assez large espace du dos et des flancs en avant et en arrière de la nageoire dorsale. Il paraît assez commun dans les fleuves de Sumatra et de Bornéo, mais on ne l'a pas trouvé jusqu'ici dans ceux de Java.

#### *Botia hymenophysa* Blkr, Atl. Tab CII fig. 2. Cyprin. Tab. I fig. 2.

Bot. corpore elongato compresso, altitudine 5 fere ad  $5\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite suilloideo, acuto,  $4\frac{2}{5}$  ad 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$ , latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis in posteriore dimidio capitis sitis, lineam rostro-frontalem non attingentibus, diametro 5 ad 7 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus; linea interoculari convexa; naribus medio circiter rostri apicem inter et orbitam longe ante spinam suborbitalem perforatis, valde approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus valvula magna dimidio basali tubiformi claudendis; spina suborbitali non longe ante oculum inserta, valida, bifurcata, ramo inferiore ramo superiore duplo circiter longiore, sub medio oculo circiter desinente; rostro acuto non vel vix convexo, oculo juvenilibus duplo aetate provectoribus plus duplo longiore, ante os prominente, carnosus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, apice hamata, longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus, simplicibus, non lobatis; cirris 6, rostralibus 4 apicem versus non articulatis, internis supra externos insertis iisque et oculo multo longioribus basi tantum leviter palmatis; cirris supramaxillaribus 2 basi parum carnosus cirris rostralibus non vel non multo brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere uniseriatis conicis acutis vix curvatis parvis; apertura branchiali subverticali; operculo postice inferne in processum obtusum producto; squamis minimis oculo nudo conspicuis; linea laterali rectiuscula, antice tumida; vesica natatoria parte anteriore globosa in cavitate ossea inclusa cum parte posteriore tubo brevi sat amplo unita, parte posteriore libera oblonga parte anteriore plus duplo majore; pinna dorsali supra vel vix ante pinnas ventrales incipiente et paulo ante analem desinente, acutiuscula, non vel parum emarginata, corpore humiliore, juvenilibus vix vel non aetate provectis multo longiore quam alta; pinnis pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis, longe ante ventrales desinentibus capite multo sed minus duplo brevioribus; ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis pectoralibus brevioribus; anali acute vel obtuse rotundata, non vel vix emarginata, multo minus duplo altiore quam basi longa, dorsali paulo vel non humiliore; caudali profunde incisa, lobis acutis vel acute rotundatis  $4\frac{1}{3}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne pulchre roseo-viridi, inferne margaritaceo; capite utroque latere fasciis 2 longitudinalibus violascentibus, superiore rostro-frontali, inferiore rostro-oculari; corpore junioribus fasciis 13 ad 15 transversis subaequilatis et subaequidistantibus coeruleis vel dorso violascentibus antice et postice vitta vel vittula profunde coerulea lineam ventralem non attingente marginatis, aetate provectis fasciis non vel vix conspicuis sed vittulis coeruleis persistentibus; pinnis roseis, dorsali fasciis 4 vel 5 obliquis vel subhorizontalibus violascente-coeruleis et apice vulgo macula nigra vel fusco-violacea; caudali dimidio basali vittis 3 ad 5 transversis coeruleis; iride fusca aureo et roseo tincta.

B. 3. D.  $\frac{3}{10}$  ad  $\frac{3}{13}$ . P.  $\frac{2}{10}$  ad  $\frac{2}{13}$ . V.  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{10}{17/10}$  ad  $\frac{15}{17/15}$ , lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis hymenophysa* Blkr, Diagn. beschrijv. nieuwe vischs. Sumatr. Tient. I-IV, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 602.

*Hymenophysa MacClellandi* Blkr, Ichth. Arch. Prodr. II p. 63; *Langli* Lampong.

Hab. Java (Krawang, Ngawi); Sumatra (Pangabuang, Palembang, Lematang-Enim, Lahat); Borneo (Kahajan, Pontianak), in fluviis. Longitudo 24 speciminum 64" ad 187".

Rem. Cette espèce est commune aux trois grandes îles de la Sonde. Elle n'a que 6 barbillons et se distingue aisément des espèces voisines par les nombreuses bandes transversales bleuâtres du corps, par le profil pointu et par le nombre des rayons de la dorsale. A Java on ne la trouve que dans les rivières de l'intérieur, mais à Sumatra et à Bornéo elle descend les grands fleuves jusqu'aux centres des deltas



NEMACHEILUS v. Hass. = Acoura Swns. = Acourus Swns. = Cobitis Auct.

Corpus elongatum fusiformi-compressum, dorso humili. Caput alepidotum. Oculi liberi. Spina suborbitalis libera nulla. Nares anteriores tubulatae. Cirri 6 vel 8, rostrales 4, supramaxillares 2. Maxilla inferior acie tenui tuberculo nullo. Pinnac, dorsalis ventralibus opposita, ventrales ante medium corpus insertae. Vesica natatoria parva tota in pyxide vertebrali inclusa.

Rem. J'ai déjà dit pourquoi je propose de désigner sous le nom de Nemacheilus les espèces qui sont voisines du Cobitis barbatula L. Ce nom est emprunté à van Hasselt, qui l'avait donné dès l'an 1822 au Cobitis fasciata Val., qui en effet ne diffère pas génériquement de la Loche franche.

Le genre actuel est des plus faciles à reconnaître par ses yeux libres, par l'absence d'une épine sousorbitaire libre, par la position de la dorsale opposée aux ventrales, par le peu d'extension de la dorsale et par l'absence de la carène adipeuse derrière cette nageoire. Il est voisin des genres Paracobitis et Acanthocobitis, qui ont aussi les yeux libres et la région sousorbitaire lisse, mais dans le genre Paracobitis les intermaxillaires prennent un développement extraordinaire et le dos, depuis la dorsale jusqu'à la caudale, est muni d'une crête ou carène adipeuse assez élevée, tandis que dans le genre Acanthocobitis la dorsale se compose d'un nombre plus considérable de rayons et commence fort en avant des ventrales.

Le genre est assez riche en espèces, dont les plus connues sont très-voisines les unes des autres. L'Inde archipélagique n'en paraît nourrir que deux, qu'on peut caractériser comme suit :

I. Six barbillons. Nageoire caudale profondément échancrée, bilobée. Dorsale commençant au dessus des ventrales Corps à bandes transversales nombreuses. Barbillons moins du double plus courts que la tête. Mâchoires sans tubercule ou échancrure.

A. Tête 6 fois à 6½ fois dans la longueur du corps, moins du double plus longue que haute. Corps à bandes transversales souvent doubles au nombre de 13 à 20. D. 3/9 ou 3/10.

1. *Nemacheilus fasciatus* K. v. H.

B. Tête 5½ à 5¾ fois dans la longueur du corps, du double plus longue que haute. Corps à bandes transversales au nombre de 11 ou 12. D. 2/10 à 3/12.

2. *Nemacheilus Jaklesi* Blkr.

*Nemacheilus fasciatus* K. v. Hass., Algern. Konst- en Letterbode 1833 II p. 133; Bull. Féruss. 1824 p. 376; Atl. Tab. CIII fig. 7. Cypr. Tab. II fig. 7.

Nemach. corpore elongato, antice cylindraco, postice compresso, altitudine 7½ ad 8½ in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo 6 fere ad 6½ in longitudine corporis; altitudine capitis 1½ ad 1¼, latitudine 1¾ ad 2 fere in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis in media longitudine capitis circiter vel majore parte in dimidio capitis anteriore sitis, lineae frontali valde approximatis, diametro 5 ad 5½ in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso convexo, oculo minus duplo longiore, apice carnoso ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, paulo ante oculum desinente; maxilla inferiore sat lata, cochleariformi, symphysi non emarginata, ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus simplicibus, non lobatis; cirris 6 carnosus; cirris rostralibus 4 peripheria apicis rostri insertis, basi non unitis, externis quam internis longioribus oculum superantibus vel oculi marginem posteriorem attingentibus; cirris supramaxillaribus 2 angulo ossis intermaxillaris insertis oculum superantibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis parvis conicis, acutis, vix curvatis, utroque latere 5 vel 6; apertura branchiali subverticali infra basin pectoralium desinente; operculo postice rotundato, margine inferiore concavo; suboperculo post operculum non vel vix prominente; squamis minimis oculo nudo bene conspicuis; linea laterali rectiuscula; pinna dorsali radiis anterioribus pinnis ventralibus opposita, obtusa vel acutiuscula, non vel parum emarginata, corpore non vel non multo altiore, vix vel non humiliore quam basi longa, dimidia ejus longitudine circiter ante pinnam analem desinente; pinnis pectoralibus rotundatis longitudine caput circiter aequantibus, minus earum longitudine ante ventrales desinentibus; ventralibus ante mediam corporis longitudinem insertis, rotundatis, pectoralibus paulo brevioribus, minus earum longitudine ante analem desinentibus; anali acute vel acutiuscule rotundata, non vel vix emarginata, corpore non vel paulo humiliore, altiore quam basi longa; caudali profunde vel subsemilunariter emarginata, lobis acutis vel obtusiusculis subaequalibus 4½ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-viridi, lateribus nitente-viridi, inferne roseo vel margaritaceo-hyalino; dorso lateribusque fasciis transversis latis profunde viridibus 13 ad 20 frequenter duplicatis vel irregularibus, interdum inferne in fasciam longitudinalem unitis; pinnis pectoralibus roseis, ceteris viridescendo-hyalinis, dorsali radiis frequenter maculis aliquot viridibus; caudali basi macula oblonga transversa profunde vel nigricante-viridi; iride violascente vel coerulea annulo pupillari aureo; cirris rostralibus rubris, intermaxillaribus viridescens.

B. 3. D. 3/9 vel 3/10. P. 1/9 ad 1/11. V. 1/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 10/17/8 ad 6/17/6 lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis fasciata* Val., Poiss. XVIII p. 18; Blkr, Overz. ichth. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 96; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 78; *Loche à bandes* Val., Poiss. XVIII p. 18.

*Cobitis suborbitalis* Val., *Loche à sousorbitaires* Val., Ibid. p. 19.

*Cobitis chrysolaimos* K. v. H.; Val., Ibid. tab. 521; *Loche aux barbes d'or* Val., Poiss. Ibid. p. 20.

*Cobitis Pfeifferi* Blkr, Diagn. beschr. nieuw. vischs. Sumatra Tient. V ad X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 298; *Djeler* Mal., Sund.

Hab. Java (Batavia, Tjampea, Buitenzorg, Garut, Kuningan, Ambarawa, Malang, Ngantang, Lesti); Sumatra (Meninju, Lahat), in fluviis et lacubus; Batu?

Longitudo plus quam 100 speciminum 45" ad 85".



Rem. J'ai exposé dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme les observations qui m'ont conduit à considérer le *Cobitis chrysolaimos* et le *Cobitis suborbitalis* de M.- Valenciennes comme des espèces nominales qui ne diffèrent pas de l'espèce actuelle. Les osselets sousorbitaires varient, par rapport à leur développement, dans les nombreux individus, tantôt constituant une chaîne complète, tantôt étant réduits à une seule pièce à extrémité postérieure libre et obtuse, mais qui toujours reste cachée sous la peau. Les bandelettes du corps disparaissent ordinairement par une conservation prolongée dans la liqueur.

Je ne sais plus par quelle inadvertance il a pu arriver que, dans de tableau synoptique du Prodrôme cité p. 78, le nom de l'espèce actuelle a pris la place de celui du *Nemacheilus Jaklesi* et ce dernier celui du *Nemacheilus fasciatus*.

Le *Nemacheilus fasciatus* est très-commun dans les rivières des parties montagneuses de Java, mais il n'est pas rare aussi dans les eaux douces de Batavia. Dans quelques parties des résidences de Buitenzorg, des Préanger et de Chéribon on en prend souvent des milliers d'individus à la fois, de sorte que l'espèce n'y est pas sans quelque valeur comme contribuant à la nourriture des indigènes.

*Nemacheilus Jaklesi* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 5. Cypr. Tab. II fig. 5.

Nemach. corpore elongato, antice cylindrico, postice compresso, altitudine 8 ad 8½ in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo, 5½ ad 5¾ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis in media longitudine capitis circiter vel majore parte in dimidio capitis anteriore sitis, lineae frontali valde approximatis, diametro 4¾ ad 5 in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso convexo, oculo minus duplo longiore, apice carnosio ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat lata, cochleariformi, symphysi non emarginata, ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus simplicibus, non lobatis; cirris 6 carnosus; cirris rostralis 4 peripheria apicis rostri insertis, basi non unitis, externis quam internis paulo longioribus oculum attingentibus vel superantibus; cirris supramaxillaribus 2 angulo ossis intermaxillaris insertis oculum superantibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis, parvis, conicis, acutis, vix curvatis; apertura branchiali subverticali infra basin pectoralium desinente; operculo postice angulato angulo rotundato, margine inferiore concaviusculo; suboperculo post operculum non vel vix prominente; squamis minimis oculo nudo bene conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali radiis anterioribus pinnis ventralibus opposita, acutiuscula, non vel parum emarginata, corpore altiore, aequae longa circiter ac alta, dimidia ejus longitudine circiter ante pinnam analem desinente; pinnis pectoralibus rotundatis longitudine caput circiter aequantibus, vulgo minus dimidia earum longitudine ante pinnas ventrales desinentibus; ventralibus ante mediam corporis longitudinem insertis, rotundatis, pectoralibus non multo brevioribus, vulgo multo minus earum longitudine ante analem desinentibus; anali obtusiuscula vel acutiuscula, convexa vel vix emarginata, corpore non vel vix humiliore, altiore quam basi longa; caudali profunde vel semilunariter emarginata, lobis acutis 4½ ad 4¾ in longitudine corporis; colore corpore roseo-viridi vel fusciscente, viridi-fusco profundiore nebulato vel fasciis 11 vel 12 latis transversis fusciscentibus; pinnis viridescence-hyalinis, dorsali et caudali radiis viridi profundiore variegatis; caudali basi macula oblonga transversa viridi-fusca; iride violascente-coerulea.

B. 3. D. 2/10 ad 3/12. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 11/17/9 ad 9/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis Jaklesi* Blkr, Diagn. beschrijv. n. vischs. Sumatra Tient. I-IV; Nat. T. Ned. Ind. III p. 604; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 80.

Hab. Sumatra (Pajakombo, Solok, Lahat), in fluviiis.

Longitudo 8 speciminum 56" ad 91".

Rem. Très-voisine du *Nemacheilus fasciatus* l'espèce actuelle n'en diffère constamment que par une tête relativement plus grande, un corps plus allongé, un nombre moins considérable des bandes transversales du corps et un nombre plus élevé des rayons de la dorsale. Je ne l'ai reçue que des localités citées de Sumatra où elle fut découverte par mon défunt ami P. Jakles.

ACANTHOPSIS v. Hass. = Prostheacanthus Blyth.

Corpus elongatum mediocriter compressum, dorso humili. Caput alepidotum. Oculi velati. Rostrum valde acutum elongatum suilloideum. Cirri 8, rostrales 2, supramaxillares 4, inframaxillares 2. Spina suborbitalis libera longe ante oculum sita. Maxilla inferior acie tenui tuberculo nullo. Pinna dorsalis ventralibus opposita, ventrales ante medium corpus insertae, caudalis emarginata. Vesica natatoria parva tota in pyxide vertebrali inclusa.

Rem. J'adopte ici le genre *Acanthopsis* dans le sens que van Hasselt lui a donné en le fondant sur l'*Acanthopsis dialyzona*. J'en exclus donc les espèces qui sont voisines du *Cobitis taenia* L. et qui ont été rapportées au genre *Acanthopsis*, tel que le comprit M.- Agassiz, genre auquel doit être réservé, comme je l'ai démontré ci-dessus, le nom de *Cobitis*, et qui se dis-



tingue du genre *Acanthopsis* de van Hasselt par une physionomie très-différente, par un museau court et convexe, par l'absence de barbillons sousmaxillaires, par la présence de 4 barbillons au museau et de 2 seulement à la mâchoire supérieure, par la position de l'épine sousorbitaire sous l'oeil, etc. Autrefois, n'ayant pas à ma disposition des espèces du genre *Cobitis*, je l'ai confondu avec le genre *Acanthopsis* v. Hass., mais ce dernier est bien certainement très-distinct et parfaitement naturel. M.- Blyth, dans les derniers temps a eu manifestement la même conviction, lorsqu'il proposa, pour une espèce du Tenasserim un genre qu'il nomma *Prostheacanthus* et qui ne me paraît pas seulement ne pas différer du genre actuel, mais dont l'espèce typique, le *Prostheacanthus spectabilis*, doit même être assez voisine de mon *Acanthopsis choirorrhynchus*.

Je ne possède que deux espèces de ce genre, qui se font distinguer aisément par les caractères suivants :

I. Tête 5 à  $5\frac{1}{3}$  fois dans la longueur du corps. Corps sans taches. A.  $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{2}{7}$ .

1. *Acanthopsis dialyzona* v. Hass.

II. Tête  $4\frac{2}{3}$  ou un peu plus de 5 fois dans la longueur du corps. Corps sans bandes mais à tête, dos et flancs tachetés d'un brun-violâtre. A.  $\frac{2}{5}$  ou  $\frac{2}{6}$ .

2. *Acanthopsis choirorrhynchus* Blkr.

*Acanthopsis choirorrhynchus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 66; Atl. Tab. CII fig. 3. Cypr. Tab. I fig. 3.

Acanth. corpore elongato compresso, altitudine  $9\frac{1}{2}$  ad 11 fere in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 5 et paulo ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $2\frac{1}{3}$  circiter, latitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi recta; oculis in posteriore tertia capitis parte sitis, lineae frontali maxime approximatis, diametro  $6\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis, minus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; linea interoculari non convexa; naribus medio circiter rostri apicem inter et orbitam paulo ante basin spinae suborbitalis perforatis, anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus foraminiformibus; spina suborbitali longe ante oculum inserta, mediocri, oculo brevior, longe ante oculum desinente, ramo inferiore quam ramo superiore minus duplo longiore; rostro acuto, suilloideo, oculo plus triplo longiore, conico-compressiusculo, apice ante os prominente, carnosio; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus, simplicibus, non lobatis; cirris gracilibus, rostralibus 2 basi approximatis apice rostri insertis oculo non vel non multo brevioribus, supramaxillaribus 4 oculum longitudine aequantibus vel subaequantibus, anterioribus medio ramo ossis intermaxillaris, posterioribus angulo ossis intermaxillaris insertis anterioribus longioribus; cirris inframaxillaribus antice labio inferiore insertis cirris ceteris brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere uniseriatis 14 circ. conicis acutis, parvis, inaequalibus; apertura branchiali subverticali; operculo margine superiore concavo, apice rotundato, margine inferiore valde curvato; suboperculo post operculum prominente; squamis minimis oculo nudo conspicuis; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali secunda 4<sup>a</sup> ejus parte pinnis ventralibus opposita et tota ejus longitudine circiter ante pinnam analem desinente, corpore paulo altiore, aequae longa fere ac alta, acuta, paulo emarginata; pectoralibus acutis longe ante ventrales desinentibus, capite multo sed multo minus duplo brevioribus; ventralibus acutis vel acute rotundatis, pectoralibus brevioribus, minus ad plus earum longitudine ante pinnam analem desinentibus; anali acuta vel acutiuscule rotundata, vix vel non emarginata, paulo altiore quam basi longa, corpore humilior; caudali oblique parum emarginata lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $5\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; corpore superne violascente-vel roseo-viridi, lateribus argenteo, inferne albido, fusco-violaceo vel viridi-violaceo maculato et rivulato; maculis genis parvis polymorphis, rostro et fronte linea media oblongis transversis 4 ad 6, linea dorsi media magnis oblongis fascias transversas breves 13 vel 14 subsimilantibus, lateribus linea laterali subrotundis magnis 10 ad 12, lateribus inferne parvis interdum in vittam longitudinalem undulatam unitis, interdum nullis; lateribus dorsum inter et lineam lateralem vitta longitudinali fusca plus minusve interrupta subundulata; pinnis aurantiaco-vel roseo-hyalinis radiis roseis vel fusciscentibus; caudali membrana tota media pinna margaritacea, radiis aurantiacis singulis maculis parvis 4 ad 5 fuscis vittas totidem transversas efficientibus, basi superne macula nigra parva rotundiuscula.

B. 3. D.  $\frac{2}{10}$  vel  $\frac{2}{11}$ . P.  $\frac{1}{9}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C.  $\frac{7}{14/5}$  vel  $\frac{6}{14/4}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis choirorrhynchus* Blkr, Overz. ichth. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 95.

Hab. Sumatra (Provincia Palembang ubi confluent flumina Lematang-Enim, Lahat), in fluviis.

Longitudo 7 speciminum 101" ad 178".

Rem. Je ne connais cette espèce que de la partie orientale de Sumatra. Elle me paraît plus voisine du *Prostheacanthus spectabilis* Blyth que de l'espèce typique du genre. Elle se fait aisément distinguer par les taches brunes de la tête et du tronc.

*Acanthopsis dialyzona* v. Hass., Algem. Konst- en Letterb. 1823 II p. 153; Bull. Férussac 1824 p. 577; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 67. Atl. Tab. CIII fig. 8. Cypr. Tab. II fig. 8.

Acanth. corpore elongato compresso, altitudine  $9\frac{1}{2}$  ad  $10\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite valde acuto, suilloideo, 5 ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$ , latitudine 3 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis parte posteriore in tertia 3<sup>a</sup> capitis parte sitis, lineae frontali maxime



approximatis, diametro 6 ad 8 in longitudine capitis, minus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; linea interoculari non vel vix convexa; naribus medio circiter rostri apicem inter et orbitam paulo ante basin spinae suborbitalis perforatis, minimis, foraminiformibus; spina suborbitali longe ante oculum inserta, medioeri, oculo brevior, longe ante oculum desinente, ramo inferiore quam ramo superiore minus duplo longiore; rostro acuto, suilloideo, oculo plus triplo longiore, conico compressiusculo, apice ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, longe ante oculum desinente; labiis carnosus, simplicibus, non lobatis; cirris gracilibus, rostralibus 2 basi approximatis apice rostri insertis oculo brevioribus, supramaxillaribus 4, anterioribus medio ramo ossis intermaxillaris insertis oculo paulo longioribus, posterioribus angulo ossis intermaxillaris insertis cirris anterioribus brevioribus; cirris inframaxillaribus antice labio inferiore insertis, parum conspicuis cirris ceteris brevioribus; dentibus pharyngealibus uniseriatis conicis acutis vix curvatis, parvis; apertura branchiali subverticali; operculo postice rotundato margine inferiore valde concavo; suboperculo post operculum prominente; squamis minimis oculo nudo vix conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali secunda 4a ejus parte pinnis ventralibus opposita et tota circiter ejus longitudine ante pinnam analem desinente, corpore altiore, aequae longe fere ac alta, acuta, emarginata; pectoralibus acutis longe ante pinnas ventrales desinentibus, capite multo sed multo minus duplo brevioribus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus, tota circiter earum longitudine ante pinnam analem desinentibus; anali acuta vel acutiuscule rotundata, vix vel non emarginata, paulo altiore quam basi longa, corpore humiliore; caudali subsemilunari emarginata lobis acutis inferiore superiore paulo longiore  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-hyalino, inferne nitente margaritaceo, lateribus nitente aureo-viridi interdum maculis diffusis irregularibus violascentibus in seriem longitudinalem dispositis vel in fasciam plus minusve unitis; pinnis roseo-hyalinis; pinna caudali basi superne macula parva nigro-violacea et basi et medio vittis 3 vel 4 transversis dilute fusciscente-violaceis; iride flava vel aurantiaca.

B. 3. D.  $\frac{2}{10}$  vel  $\frac{2}{11}$ . P.  $\frac{1}{9}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{6}$  vel  $\frac{2}{7}$ . C.  $\frac{8}{14}$  ad  $\frac{6}{14}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis macrorhynchus* Blkr, Overz. ichth. Sumatra, Nat. Tijdschr. N. Ind. VII p. 96; Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. ichth. Borneo p. 20.

*Cobitis biaculeatus* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat.; Serowol et Djeler Sundan. Batav.

Hab. Java (Batavia); Borneo (Kahajan), in fluviis.

Longitudo 9 specimenum 70" ad 113".

Rem. Outre les individus que je possède moi-même de cette espèce, j'en ai trouvé plusieurs au Musée de Leide, dont le plus grand a même une longueur de 485 millimètres et qui prouve par conséquent que l'espèce peut atteindre les mêmes dimensions que sa voisine de Sumatra. Kuhl et van Hasselt nommèrent l'espèce *Cobitis biaculeatus* avant qu'ils en eussent fait un genre distinct, mais ce nom n'étant pas imprimé, celui de *dialyzona* doit être conservé. Elle paraît être assez rare, même à Batavia, la seule localité de l'île de Java d'où elle m'est parvenue.

#### ACANTHOPHTHALMUS v. Hass. = Pangio Blyth.

Corpus elongatum valde compressum, dorso humili. Caput alepidotum. Oculi velati. Rostrum obtusum. Cirri 8 vel 6, rostrales 2, supramaxillares 4. Spina suborbitalis libera oculo approximata. Maxilla inferior acie tenui, tuberculo nullo. Nares anteriores tubulatae. Pinnae, dorsalis anali magis quam ventralibus approximata, ventrales antice in dimidio corporis posteriore insertae, caudalis subintegra. Vesica natatoria conspicua nulla.

Rem. C'est à juste titre que van Hasselt a séparé du genre *Cobitis* les espèces qu'il trouva à Java et qu'il nomma *Acanthopthalmus javanicus* et *Acanthopthalmus fasciatus*. Elles appartiennent à un genre parfaitement naturel qui, quoique voisin encore du genre *Cobitis*, s'en distingue non seulement par un corps plus comprimé et par la présence de deux barbillons au museau au lieu de quatre et de quatre barbillons supramaxillaires au lieu de deux, mais aussi par la position fort reculée de la dorsale, qui est située plus près de l'anale que des ventrales. On retrouve cette position reculée de la dorsale dans le genre *Lepidocephalus*, mais ses 4 barbillons du museau, l'écaillure de sa tête et ses pectorales en forme de faux en font un genre distinct qu'on ne peut confondre avec le genre actuel.

M.- Blyth, examinant le *Cobitis pangio* Ham. Buch. et guidé probablement par les mêmes principes que van Hasselt, fonda sur cette espèce son genre *Pangio*, sans savoir que ce genre avait été déjà distingué presque quarante ans avant lui. J'avais déjà rapproché le *Cobitis pangio* du genre *Acanthopthalmus* dans le 2<sup>e</sup> volume de mon *Prodrome*.

Je ne connais des îles de la Sonde que les deux espèces que van Hasselt trouva à Java et que j'ai reçues aussi de Sumatra. Leurs caractères se résument comme suit:

I. Six barbillons. Caudale tronquée ou à peine échancrée

A. Corps à 12 jusqu'à 15 larges bandes transversales brunes

#### 1. *Acanthopthalmus fasciatus* v. Hass.

B. Corps sans bandes,

#### 2. *Acanthopthalmus javanicus* v. Hass.



*Acanthopthalmus fasciatus* v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 133; Bull. de Férussac 1824 p. 377; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 74. Atl. Tab. CIII fig. 4 Cypr. Tab. II fig. 4.

Acanthopth. corpore elongato compresso, altitudine 8 ad 10 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 3 in ejus altitudine; capite obtuso convexo, 8 ad 9 in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$ , latitudine 3 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis postice in anteriore dimidio capitis sitis, lineae frontali approximatis, diametro 7 ad 10 in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexa; naribus oculis magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulatis; spina suborbitali paulo ante oculum inserta, valida, oculo longiore, post oculum desinente, bifurcata, ramo inferiore quam ramo superiore plus duplo longiore; rostro obtuso, convexo, elevato, carnosio, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore cochleariformi gracili ante labium deflexum prominente; labiis carnosus, simplicibus, inferiore bilobo; cirris 6 carnosus, subaequilongis, capite triplo vel plus triplo brevioribus; cirris rostralibus 2 apice rostri insertis valde approximatis, supramaxillaribus 4, anterioribus medio ramo, posterioribus angulo ossis intermaxillaris insertis; operculo postice rotundato margine inferiore vix concavo; suboperculo post operculum non prominente; apertura branchiali subverticali; squamis corpore minimis, oculo nudo vix conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali pinnae anali multo magis quam ventralibus approximata, paulo ante analem desinente, obtusa, rotundata, corpore multo humiliore, vix vel non altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus rotundatis capite paulo ad multo brevioribus plus tripla earum longitudine ante pinna ventrales desinentibus; ventralibus in posteriore dimidio corporis insertis, rotundatis, pectoralibus brevioribus, dupla circiter earum longitudine ante analem desinentibus; anali obtusa rotundata, dorsali non humiliore, vix altiore quam basi longa; caudali extensa truncata vel vix emarginata angulis acuta vel rotundata,  $8\frac{1}{2}$  ad 9 in longitudine corporis; corpore pulchre roseo fasciis latis transversis fuscis 12 ad 15; fasciis 3 anterioribus cephalicis, ceteris dorso-ventralibus et caudalibus, omnibus dorso latissimis valde approximatis, media vel infima latera versus gracilescentibus vel subbifurcatis, cauda inferne interdum cum fasciis lateris oppositi unitis; pinnis pulchre roseis, caudali dimidio basali maxima parte fusca; iride fusca vel coerulea.

B. 3. D.  $\frac{2}{6}$  vel  $\frac{2}{7}$ . P.  $\frac{1}{8}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{1}{5}$  vel  $\frac{1}{6}$  vel  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C.  $\frac{10}{14}$ ,  $\frac{9}{9}$  ad  $\frac{6}{14}$ ,  $\frac{6}{6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis Kuhlii* Val., Poiss. XVIII p. 58; Blkr, Descr. spec. pisc. Javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 364.

*Loche de Kuhl* Val., Poiss. l. c.; *Serowot* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg, Penawangan); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 20 speciminum 72" ad 80".

Rem. Cette belle espèce est assez rare. Elle se distingue au premier coup d'oeil par ses larges bandes transversales, mais on peut la reconnaître aussi à la brièveté de ses barbillons et à la position fort reculée de sa dorsale qui est presque opposée à l'anale.

*Acanthopthalmus javanicus* V. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 133; Bull. Férussac 1824 p. 377; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 75; Atl. Tab. CIII fig. 3. Cypr. Tab. II fig. 3.

Acanthopth. corpore elongato compresso, altitudine 9 ad 11 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo,  $7\frac{1}{4}$  ad  $7\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis postice in anteriore dimidio capitis sitis, lineae frontali approximatis, diametro 10 circiter in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexa; naribus oculis magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulatis; spina suborbitali paulo ante oculum inserta, valida, oculo paulo longiore, paulo post oculum desinente, bifurcata, ramo inferiore quam ramo superiore plus duplo longiore; rostro obtuso, convexo, elevato, carnosio, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, sat longe ante maxillam inferiorem prominente; maxilla inferiore cochleariformi, gracili, ante labium deflexum prominente; labiis carnosus, gracilibus, inferiore bilobo; cirris 6 carnosus, subaequilongis, capite duplo vel plus duplo brevioribus; cirris rostralibus 2 apice rostri insertis valde approximatis, supramaxillaribus 4, anterioribus medio ramo posterioribus angulo ossis intermaxillaris insertis; dentibus pharyngealibus conicis, acutis, vix curvatis; operculo postice rotundato, margine inferiore vix concavo; suboperculo post operculum non prominente; apertura branchiali subverticali; squamis corpore minimis oculo nudo vix conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali pinnae anali multo magis quam ventralibus approximata, tota fere ejus longitudine ante analem desinente, obtusa, rotundata, corpore paulo ad multo humiliore, vix vel non altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus rotundatis, capite multo sed minus duplo brevioribus, tripla vel plus tripla earum longitudine ante pinna ventrales desinentibus; ventralibus in posteriore dimidio corporis insertis, rotundatis, pectoralibus non vel vix brevioribus, dupla vel minus dupla earum longitudine ante analem desinentibus; anali obtusa rotundata, dorsali non vel vix humiliore, vulgo altiore quam basi longa; caudali expansa truncata vel vix emarginata, angulis acuta vel rotundata  $8\frac{3}{4}$  ad  $10\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore, dorso lateribusque fusco, ventre dilutiore; pinnis aurantiacis, roseis vel fusciscentibus; caudali dimidio basali tota fere fusca; iride coerulea.

B. 3. D.  $\frac{2}{6}$  vel  $\frac{2}{7}$ . P.  $\frac{1}{8}$  vel  $\frac{1}{9}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C.  $\frac{9}{14}$ ,  $\frac{8}{8}$  ad  $\frac{7}{14}$ ,  $\frac{6}{6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis oblonga* K. v. H.; Val., Poiss. XVIII p. 58; Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II Zesde bijdr. vischf. Sumatra p. 48; *Loche oblongue* Val., Poiss. l. c.; *Sisi-samping*, *Serewot* Sundan.

Hab. Java (Buitenzorg, Tjampea); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 23 speciminum 60" ad 81".

Rem. L'*Acanthopthalmus javanicus* est assez voisin du *fasciatus*, mais n'ayant point de bandes, ayant les barbillons de la longueur d'environ la moitié de celle de la tête et la dorsale située à une distance de presque toute sa longueur en avant de l'anale, il s'en fait aisément distinguer. Les couleurs sont celles du *Lepidocephalus macrochir*, mais on ne peut confondre les deux espèces parce que la dernière, outre ses caractères génériques, a le corps beaucoup plus raccourci et la dorsale plus rapprochée de l'anale.



## LEPIDOCEPHALUS Blkr.

Corpus elongatum maxime compressum, dorso humili. Caput vertice, genis operculisque squamosum. Oculi velati. Rostrum obtusum. Cirri 6, rostrales approximati 4, supramaxillares 2. Spina suborbitalis libera oculo approximata. Maxilla inferior acie tenui, tuberculo nullo. Nares anteriores tubulatae. Pinnae, dorsalis anali magis quam ventralibus approximata, ventrales in dimidio corporis posteriore sitae, pectorales falcatae. Vesica natatoria conspicua nulla.

Rem. Les limites du genre *Lepidocephalus* sont plus étroites qu'elles ont été posées autrefois. Je ne considère plus comme appartenant au même genre le *Cobitis Hasseltii* Val. qui, outre qu'il a une physionomie assez différente du *Lepidocephalus macrochir*, se distingue trop de l'espèce typique par une écaillage de la tête beaucoup plus bornée, par la forme des pectorales et par la position de la dorsale, pour la placer avec lui dans une même coupe générique. J'ai donc dû modifier ma diagnose du genre, et j'y ai fait entrer l'extension de l'écaillage de la tête, la forme en faux des pectorales et la position reculée de la dorsale. Limité de la sorte, le genre *Lepidocephalus* ne comprend jusqu'ici que l'espèce typique.

J'ai démontré le premier le fait intéressant qu'il y a des Cyprins à tête squammeuse et que par conséquent le caractère d'une tête dénuée d'écailles ne pouvait plus être appliqué à la diagnose de la Famille des Cyprinoïdes. Cependant ayant adopté depuis les vues des ichthyologistes d'après lesquelles les Loches devront prendre rang de famille, je ne limite plus en ce sens la diagnose des Cyprinoïdes propres et des Cyprinodontoïdes, dont tous les représentants connus manquent en effet d'écailles sur la tête, au moins si l'on ne veut considérer comme telles les écailles nuchales des Chela et des *Macrochirichthys*, qui s'étendent bien jusque sur la tête, mais qui ne sont pas à proprement parler des écailles céphaliques.

*Lepidocephalus macrochir* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 70; Atl. Tab. CIII fig. 6.  
Cypr. Tab. II fig. 6.

Lepidoc. corpore elongato compresso, altitudine  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus altitudine; capite obtuso convexo 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis postice in anteriore dimidio capitis sitis, a linea frontali remotis, diametro 11 ad 14 in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexa; naribus oculis magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulatis; spina suborbitali paulo ante oculum inserta, valida, oculo longiore, post oculum desinente, bifurcata, ramo inferiore quam ramo superiore plus duplo longiore; rostrum obtuso, convexo, elevato, carnosum, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, paulo ante oculum desinente; maxilla inferiore cochleariformi, ante labium deflexum prominente; labiis carnosus, simplicibus, non lobatis; cirris 6 carnosus, rostralibus 4 peripheria apicis rostri insertis externis quam internis paulo longioribus capite paulo plus duplo brevioribus; cirris supramaxillaribus angulo ossis intermaxillaris insertis cirris rostralibus externis paulo brevioribus; vertice, genis postice operculisque squamosis squamis minimis oculo nudo vix conspicuis; dentibus pharyngealibus uniseriatis conicis acutis vix curvatis, parvis; operculo postice rotundato margine inferiore concavo; suboperculo post operculum non prominente; apertura branchiali subverticali; squamis corpore minimis oculo nudo conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali anali magis quam ventralibus approximata, obtusa, convexa, corpore duplo circiter humiliore, aequae alta circiter ac basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite paulo longioribus, tota vel plus tota earum longitudine ante pinnae ventrales desinentibus; ventralibus obtusis rotundatis pectoralibus plus duplo brevioribus, in posteriore dimidio corporis insertis, tota vel plus tota earum longitudine ante analem desinentibus; anali obtusa, rotundata, dorsali non humiliore, altiore quam basi longa; caudali extensa subtruncata angulis rotundata  $7\frac{1}{2}$  ad  $8\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore pinnisque fusciscente-aurantiaco vel fusco; maculis vel vittis corpore pinnisque nullis.

B. 3. D.  $\frac{1}{8}$  vel  $\frac{1}{9}$ . P.  $\frac{1}{8}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{1}{5}$  vel  $\frac{1}{6}$ . C.  $\frac{12}{14}$ / $\frac{10}{8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis macrochir* Blkr, Overz. ichth. faun. Sumatr. Nat. T. Ned. Ind. VII p. 97.

Hab. Java (Surakarta). in fluviis; Sumatra (Palembang) ubi confluunt flumina Lematang et Enim.

Longitudo 5 speciminum  $64''$  ad  $91''$ .

Rem. Je n'ai décrit cette espèce, que je découvris déjà en l'an 1846, que dans mon mémoire cité, publié en l'an 1854. C'est le seul représentant du genre jusqu'ici connu, et qu'on ne connaît que des deux localités nommées de Sumatra et de Java.

## LEPIDOCEPHALICHTHYS Blkr.

Corpus elongatum mediocriter compressum, dorso humili. Caput regione suboculari, postoculari et operculari superiore squamosum. Oculi velati. Rostrum obtusum. Cirri 6 vel 8, rostrales 4, supramaxillares 2. Spina suborbitalis libera oculo approximata. Maxilla inferior acie tenui, tuber-



culo nullo. Nares anteriores tubulatae. Pinnae, dorsalis vix post ventrales, ventrales in dimidio corporis anteriore sitae, pectorales non falcatae. Vesica natatoria conspicua nulla.

Rem. J'ai déjà exposé le motifs qui m'ont conduit à séparer génériquement le *Cobitis Hasseltii* Val. du genre *Lepidocephalus*. Je crois qu'il faut y ranger aussi le *Cobitis balgara* Ham. Buch., et j'ai la certitude que le *Cobitis thermalis* Val. qu'autrefois j'ai cru une espèce du genre *Acanthopthalmus* y appartient aussi.

Les caractères de l'espèce archipélagique sont les suivants:

I Tubes nasaux extrêmement petits, presque imperceptibles Dorsale commençant derrière la base des ventrales Caudale sans bandes mais pointillée de brunâtre.

*Lepidocephalichthys Hasseltii* Blkr.

*Lepidocephalichthys Hasseltii* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 2. Cypr. Tab. II fig. 2.

Lepidoc. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo, convexo,  $5\frac{2}{3}$  ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; genis, regione postoculari operculoque superne squamosis, squamis minimis ope lentis tantum bene conspicuis; oculis postice in dimidio capitis anteriore sitis, lineae frontali valde approximatis, diametro 6 ad 7 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea interoculari convexa; naribus oculis magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis anterioribus brevissime tubulatis; spina suborbitali paulo ante oculum inserta, sat valida, oculo non vel vix longiore, ramo inferiore quam ramo superiore minus duplo longiore; rostro obtuso, convexo, elevato, carnosio, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, non hamata, paulo ante oculum desinente; maxilla inferiore cochleariformi ante labium deflexum prominente; labiis carnosis, simplicibus, inferiore bilobo; cirris 6 vel 8 carnosis, rostralibus 4 peripheria apicis rostri insertis externis quam internis paulo longioribus oculum vix attingentibus, supramaxillaribus 2 angulo ossis intermaxillaris insertis oculum attingentibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis conicis acutis, vix curvatis, minimis; apertura branchiali subverticali; operculo postice rotundato margine inferiore vix concavo; suboperculo vix vel non post operculum prominente; squamis corpore minimis oculo nudo conspicuis; linea laterali conspicua; pinna dorsali pinnas ventrales inter et analem sita, ventralibus multo magis quam anali approximata, obtusa, rotundata, corpore non vel vix altiore, altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis capite vix vel paulo brevioribus, tota circiter earum longitudine ante ventrales desinentibus; ventralibus ante mediam corporis longitudinem insertis, obtusiuscule vel acute rotundatis, pectoralibus paulo brevioribus, minus earum longitudine ante analem desinentibus; anali obtusa rotundata, dorsali humiliore, altiore quam basi longa; caudali extensa convexiuscula vel vix emarginata, angulis obtusiuscule rotundata 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; corpore superne viridi, inferne margaritaceo; mediis lateribus maculis viridescente-fuscis rotundiusculis 10 ad 12 serie simplice dispositis vitta cephalo-caudali coerulescente-violacea percursis; vitta oculo-maxillari coerulescente-violacea; corpore superne lateribusque insuper maculis parvis irregularibus punctisque fuscis viridibus variegato; iride coerulescente; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis, pectoralibus, ventralibus analique rarius et parce, dorsali et caudali semper et dense radiis punctis vel maculis minimis fuscis viridibus variegatis; caudali basi superne interdum macula viridi-fusca profundiore notata.

B. 3. D.  $2\frac{1}{7}$  vel  $3\frac{1}{7}$ . P.  $1\frac{1}{7}$ . V.  $1\frac{1}{6}$  A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$  vel  $2\frac{1}{6}$ . C.  $10\frac{1}{14}\frac{1}{10}$  ad  $8\frac{1}{14}\frac{1}{6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cobitis octocirrhus* v. Hass., Algem. Konst- en Letterbode 1823 II p. 133.

*Cobitis Hasseltii* Val., Poiss. XVIII p. 56; Blkr, Descr. spec. pisc. Javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 365.

*Loche de Hassell* Val., Poiss. XVIII p. 56.

*Lepidocephalus Hasseltii* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 71.

*Sereni* Jav.; *Serowot*, *Djeler* Sundan. Mal.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg, Tjilankahan, Perdana, Bandung, Garut, Purworedjo), in fluviis.

Longitudo 55 speciminum  $32''$  ad  $48''$ .

Rem. Je ne connais cette petite espèce que de Java. Elle est très-voisine du *Lepidocephalichthys thermalis*, mais s'en distingue suffisamment par son museau plus obtus et moins comprimé, par la position plus reculée de la dorsale et par l'absence de bandes sur la caudale.

MISGURNUS Lac. = Cobitichthys Blkr.

Corpus elongatum compressum, dorso humili. Caput alepidotum. Oculi velati. Rostrum obtusum. Cirri 10 ad 12, rostrales 4 distantes, supramaxillares 2 vel 4, inframaxillares 4. Spina suborbitalis libera nulla. Maxilla inferior acie tenui tuberculo nullo. Nares anteriores tubulatae. Pinnae, dorsalis pauciradiata post medium corpus sita, supra vel vix post ventrales incipiens, caudalis rotundata superne et inferne antrorsum in carinam sat elongatam producta. Vesica natatoria tota in pyxide vertebrali inclusa. Squamae corpore valde conspicuae.

Rem. Le genre Misgurne a son plus beau et son plus grand représentant dans l'espèce typique, le *Cobitis fossilis* L. Ne connaissant pas cette espèce d'après nature lors de mon séjour aux Indes et induit en erreur par la description que M. Valenciennes a donnée de son épine et de



sa fente ou rainure sousorbitaire, je ne pouvais pas constater que mon genre *Cobitichthys* ne diffère point du genre Lacépédien. Cependant je crois avoir été le premier qui ait mieux déterminé ce genre, que les ichthyologistes n'avaient pas adopté et qu'on avait même fait disparaître dans le genre *Acanthopsis*, tel que l'a compris M.- Agassiz. Les espèces connues de *Misgurnus* sont déjà assez nombreuses, mais à l'exception de l'espèce typique et du *Misgurnus barbatuloides*, elles appartiennent toutes à la Chine et au Japon. La seule espèce archipélagique se reconnaît aux caractères suivants.

I. Hauteur du corps presque 7 fois dans sa longueur. Tête  $5\frac{1}{2}$  fois environ dans la longueur du corps. Nageoires pectorales à peu près de la longueur de la tête. Ventrals situées en avant du milieu du corps.

*Misgurnus barbatuloides* Blkr.

*Misgurnus barbatuloides* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 1. Cypr. Tab. II fig. 1.

Misg. corpore elongato compresso, altitudine 7 fere in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, in media longitudine capitis sitis, lineae frontali valde approximatis; rostro acuto convexo; cirris rostro-maxillaribus 6? brevibus; apertura branchiali subverticali; squamis corpore minimis; pinna dorsali radiis anterioribus pinnis ventralibus opposita, tota vel plus tota ejus longitudine ante analem desinente, obtusa, rotundata, corpore paulo humiliore; pinnis pectoralibus acutis capite vix brevioribus, longe ante ventrales desinentibus; pinnis ventralibus paulo ante mediam corporis longitudinem insertis pectoralibus brevioribus, longe ante pinnam analem desinentibus; anali obtusa rotundata, corpore humiliore; caudali integra, margine posteriore convexiuscula 5 in longitudine corporis; corpore fusco, fusco profundiore punctulato; pinnis roseo-viridibus, radiis dense vel parce fusco punctulatis; caudali basi superne macula majore nigra, annulo-rubescence cincta.

B. 3. D.  $\frac{2}{7}$  vel  $\frac{2}{8}$ . P.  $\frac{1}{6}$  vel  $\frac{1}{7}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C. 15 et lat. brev.

Syn. *Cobitis barbatuloides* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 435.

*Cobitichthys barbatuloides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 82.

Hab. Borneo (Sambas), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 46".

Rem. L'individu unique que je possède de cette espèce étant très-mal conservé, il est impossible d'en donner une description plus complète. L'espèce mérite d'être examinée de nouveau.



## FAMILLE DES HOMALOPTÉROÏDES.

Cyprini corpore elongato, depresso, squamoso, ventre lato, plano. Caput depressum cute glandulosa ubique tectum, inferne latum planum, alepidotum, rostro ante os prominente, ore parvo infero transverso centrali (a lateribus capitis remoto), labiis carnosis, maxillis edentulis inferiore plana ante labium inferius prominente. Dentes pharyngeales inferiores tantum, conici, uniseriati. Pseudobranchiae nullae. Apertura branchialis verticalis, angusta. Pinnae anacanthae, dorsalis et analis pauciradiatae, pectorales et ventrales horizontales subdisciformes, pectorales radiis anterioribus pluribus simplicibus. Vesica natatoria nulla. B. 3.

Rem. La petite famille des Homaloptéroïdes se distingue parfaitement bien des autres familles de Cyprins par la position centrale de la bouche à la surface inférieure de la tête. Cette bouche ne s'étendant pas jusqu'aux côtés de la tête, ne forme pour ainsi dire qu'un trou central, tandis que dans tous les Cyprinoïdes où le museau s'étend plus ou moins horizontalement en avant de la bouche, celle-ci prend toute ou presque toute la largeur de la tête. On trouve un autre trait caractéristique de cette famille dans la structure des nageoires pectorales, dont les rayons antérieurs, au nombre de 4 jusqu'à 7 ou 8, sont simples, caractère qu'on ne retrouve dans aucun poisson des autres familles de Cyprins.

Les Homaloptéroïdes sont, quant à leurs affinités, intermédiaires entre les Cobitioïdes et les Cyprinoïdes. Outre les caractères cités, ils diffèrent constamment des Cobitioïdes par la forme déprimée du corps et de la tête, et par la position et la forme des nageoires pectorales et ventrales, tandis que l'absence de vessie natatoire s'ajoute aux caractères constants par lesquels ils se distinguent des vrais Cyprinoïdes.

Les espèces des Homaloptéroïdes sont peu nombreuses, et la plupart de celles qu'on en a enrégistrées ne sont que très imparfaitement connues. Elles appartiennent toutes à l'Archipel de la Sonde ou à l'Asie australe.

J'ai adopté autrefois dans la famille actuelle les trois genres *Homaloptera*, *Psilorhynchus* et *Lissorhynchus*. Ce dernier cependant m'a paru depuis devoir être rapporté au genre *Garra* Ham. Buch., dont Heckel a fait son genre *Discognathus*. C'est donc un vrai Cyprinoïde.

Quant au genre *Psilorhynchus*, il paraît qu'en effet il est très-voisin du genre *Homaloptera* et qu'il n'en diffère essentiellement que par l'absence complète de barbillons. Les figures que MacClelland a publiées du *Psilorhynchus variegatus* et du *Psilorhynchus sucatio* font croire que ces poissons ont aussi les premiers rayons des pectorales non divisés comme les espèces du genre *Homaloptère*.

D'après nos connaissances actuelles on peut distinguer les genres comme suit.

I. Six barbillons. Position des yeux presque horizontale.

### 1. *Homaloptera* v. Hass. = *Balitora* Gr.

II. Point de barbillons. Position des yeux presque verticale.

### 2. *Psilorhynchus* McCl.

Kuhl et Van Hasselt ont indiqué le premier l'existence de Homaloptéroïdes archipélagiques dans les deux espèces de Java, que van Hasselt a nommées *Homaloptera javanica* et *Homaloptera fasciata*. M.- J. van der Hoeven y a ajouté le *Homaloptera ocellata*, envoyé mais non indiqué par les naturalistes nommés, qui paraissent avoir aussi envoyé les espèces que M.- Valenciennes depuis a indiquées sous les noms de *Balitora erythrorhina*, *Balitora ocellata* et *Balitora pavonina*,



espèces encore quelque peu douteuses, mais que, d'après nos connaissances actuelles, on n'est en droit de rapporter ni aux espèces de van Hasselt et de M.- van der Hoeven, ni à celles que j'ai trouvées moi-même. Ces dernières espèces sont le *Homaloptera ophiolepis*, le *Homaloptera salusur* et le *Homaloptera gymnogaster*.

J'ai retrouvé plusieurs des espèces des auteurs cités et j'en ai démontré le premier l'existence dans les fleuves de Sumatra. On n'en connaît pas jusqu'ici de Borneo, quoique je ne doute pas qu'il n'y en existe dans les régions montagneuses.

Les espèces connues de Java et de Sumatra sont les suivantes.

*Java.* 8 espèces.

*Homaloptera fasciata*, *H. javanica*, *H. ocellata*, *H. ophiolepis*, *H. salusur*, *H. erythrorhina*, *H. pavonina*, *H. Valenciennesi*.

*Sumatra.* 6 espèces.

*Homaloptera fasciata*, *H. gymnogaster*, *H. javanica*, *H. ocellata*, *H. ophiolepis*, *H. salusur*.

#### HOMALOPTERA v. Hass., Algem. Konst- en Letterb. 1823 II p. 133.

Cirri 6 carnosi breves, rostrales 4, supramaxillares 2. Oculi subhorizontaliter sitae. Rictus subparallelogrammicus. Maxillae margine liberae tenues, inferior plana. Labium superius ante maxillam superiorem pendulum. Labium inferius latum, parum reflexum, integrum, cum labio superiore unitum. Sulcus postlabialis utroque latere unicus brevis, obliquus. Sulci isthmo lato distantes. Pinna dorsalis ante vel post pinnas ventrales incipiens et longe ante pinnam analem desinens. Dentes pharyngeales conici acuti uniseriati.

Rem. Van Hasselt le premier a indiqué ce genre remarquable. M.- Gray le distinguant, lui aussi, quelques années après van Hasselt, lui donna le nom de *Balitora*, qui depuis a été adopté par M.- Valenciennes. — M.- Blyth, dans les derniers temps, paraît vouloir conserver les deux noms et considérer le genre *Homaloptera* v. Hass. comme distinct du genre *Balitora* Gr., mais je ne vois aucune différence générique entre les *Balitores* de M.- Gray et ceux de Java. Aussi M.- Blyth ne distingue les *Homaloptères* que par cette phrase peu précise: »A form intermediate to the ordinary spineless *Loches* and *Balitora* of Gray.»

Je possède six espèces archipélagiques de ce genre, mais à en juger d'après les descriptions de M.- Valenciennes il y en aurait d'autres encore. J'avais espéré les retrouver au Musée de Leide, mais il n'y en existe que trois individus, deux du *Homaloptera salusur* et un du *Homaloptera ocellata*, de sorte que je ne saurais rien éclaircir par rapport aux espèces décrites par M.- Valenciennes sous les noms de *Balitora pavonina*, *Balitora ocellata* et *Balitora erythrorhina*. On ne pourrait les rapporter à aucune des espèces de mon musée si leur description est un peu exacte. Si elles font partie du Musée de Paris, il ne serait peut-être pas superflu de les examiner de nouveau.

Les caractères principaux des espèces archipélagiques, d'après nos connaissances actuelles, sont les suivants.

I. Nageoire dorsale commençant en avant des ventrales.

A. Écailles carénées, 45 à 50 sur une rangée longitudinale.

a. Pectorales ne s'étendant pas jusqu'aux ventrales. Orifice anal près de la base des ventrales. Ventre squammeux depuis l'orifice anal jusqu'à la base des pectorales.

aa. Bord libre des écailles lisse, non dentelé.

#### 1. *Homaloptera javanica* v. Hass.

bb. Bord libre des écailles dentelé.

#### 2. *Homaloptera ophiolepis* Blkr.

B. Écailles carénées, à bord libre dentelé, 65 sur une rangée longitudinale.

a. Ventre sans écailles jusqu'à l'orifice anal. Dos à taches brunes cerclées.

#### 3. *Homaloptera pavonina* Blkr.



C. Écailles au nombre de 70 à 80 sur une rangée longitudinale.

a. Écailles sans dentelure au bord libre. Ventre sans écailles en avant des ventrales. Orifice anal à la moitié postérieure du corps.

aa. Pectorales n'atteignant pas les ventrales.

† Écailles à bord libre ondulé. Largeur de la tête  $1\frac{1}{4}$  à  $1\frac{1}{5}$  fois dans sa longueur.

4. *Homaloptera ocellata* v. Hass., v. d. Hoev.

†' Écailles à bord libre non ondulé. Largeur de la tête  $1\frac{2}{5}$  à  $1\frac{3}{5}$  fois dans sa longueur.

5. *Homaloptera salusur* Blkr.

bb. Pectorales atteignant les ventrales. Bande operculo-caudale noire.

6. *Homaloptera Valenciennesi* Blkr.

b. Écailles à bord libre dentelé, au nombre de 80 sur une rangée longitudinale.

7. *Homaloptera erythrorhina* v. Hass.

II. Dorsale commençant en arrière des ventrales. Écailles sans carènes et à bord libre non dentelé.

A. Ventre sans écailles en avant des ventrales.

a. Écailles au nombre de 45 environ sur une rangée longitudinale. Pectorales atteignant les ventrales.

8. *Homaloptera fasciata* v. Hass.

b. Écailles au nombre de 70 environ sur une rangée longitudinale. Pectorales n'atteignant pas les ventrales.

9. *Homaloptera gymnogaster* Blkr.

*Homaloptera javanica* v. Hass., Algem. Konst- en Letterbode 1823 II p. 133; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 89; Atl. Tab. CIV fig. 5. Cypr. Tab. III fig. 5.

Homalopt. corpore elongato, depresso, cauda tantum compresso, altitudine 8 ad  $8\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, aequo lato circiter ac alto; capite depresso, convexo, linea anteriore subsemilunari rotundato, 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; latitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad 1 et paulo, altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; vertice, rostro genisque glandulosi; oculis liberis, maxima parte in dimidio capitis posteriore sitis, diametro  $4\frac{1}{2}$  ad 5 et paulo in longitudine capitis, minus diametris 2 distantibus; naribus oculo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magnis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo, basi paulo latiore quam longo; cirris subaequilongis, oculo brevioribus, gracilibus; maxilla inferiore plana acie ante labium inferius deflexum prominente; operculo postice rotundato margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; dentibus pharyngealibus uniseriatis parvis conicis acutis parum curvatis 10 circ.; ano in dimidio corporis anteriore perforato, basi ventralium multo magis quam pinnae anali approximato; linea laterali rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata, basi pinnae caudalis sursum curvata; ventre squamoso antice inter et vix post basin pectoralium tantum alepidoto; squamis margine libero glabris non dentatis et, ventralibus postanalibusque exceptis, valde conspicue unicarinatis; squamis lateribus 45 circ. in serie longitudinali, 5 in serie transversali radium dorsalem 1<sup>m</sup> inter et lineam lateralem, 15 circ. in serie longitudinali verticem inter et pinnam dorsalem; squamis toto ventre usque ad anum squamisque postaxillaribus squamis cetero corpore conspicue minoribus; pinna dorsali paulo ante insertionem pinnarum ventralium incipiente, acuta, non emarginata, corpore sat multo altiore, brevior quam alta; pinnis pectoralibus et ventralibus antice rotundatis apice angulatis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta vel obtusiuscula, non emarginata, corpore non vel paulo humilior, sat multo altiore quam basi longa; caudali sat profunde emarginata, lobis acutis, inferiore quam superiore longiore,  $4\frac{3}{4}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne aurantiaco-olivaceo vel fusco-olivaceo, inferne aurantiaco-roseo; glandulis capite aurantiacis; fasciis corpore transversis latis diffusis fuscis et maculis confluentibus compositis 6 vel 7 approximatis; iride violascente-coerulea margine pupillari aurea; pinnis aurantiaco-roseis vel rubris, caudali medio inferneque maxima parte profunde fusca vel nigra superne fasciis 2 vel 3 transversis fuscis; pinnis ceteris fasciis 2 vel 3, dorsali et anali longitudinalibus, pectoralibus ventralibusque transversis fuscis non semper conspicuis.

B. 3. D. 2/8 vel 2/9. P. 4,9/1 vel 4/10/1. V. 2/8. A. 2/5 vel 2/6. C. 6/17/5 vel 5/17/4 lat. brev. incl.

Syn. *Homaloptera Zollingeri* Blkr, Over eenige nieuwe soorten van Homaloptera, Nat. T. N. Ind. IV p. 158; *Salusur* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Bandong); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 7 speciminum 78<sup>m</sup> ad 99<sup>m</sup>.

Rem. Les espèces de Homaloptère varient assez par rapport au nombre et à la structure des écailles et par la position de la dorsale. Je n'en ai que deux où la dorsale commence en avant des ventrales et où en même temps le nombre des écailles sur une rangée longitudinale n'est que de 45 à 50. Ces deux espèces, le *Homaloptera javanica* et le *Homaloptera ophiolepis*, diffèrent encore entre elles par plusieurs caractères, le *Homaloptera fasciata* se distinguant de l'espèce voisine par un corps beaucoup plus raccourci, par des écailles beaucoup moins fortement carénées et à bord lisse et non dentelé, par un museau plus obtus, etc.

J'ai pu me convaincre que l'espèce actuelle est celle que van Hasselt a nommée *javanica*, par un dessin qu'il en a laissé après sa mort.



*Homaloptera ophiolepis* Blkr, Over n. soort. van Homaloptera, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 160; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 90. Atl. Tab. CIV fig. 3. Cypr. Tab. III fig. 3.

Homalopt. corpore elongato, depresso, cauda postice tantum compresso, altitudine  $10\frac{1}{4}$  ad  $11\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, paulo latiore quam alto; capite depresso convexo, linea anteriore acute rotundato, 6 ad 7 in longitudine corporis; latitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , altitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus longitudine; vertice, rostro genisque glandulosi; oculis liberis, antice in dimidio capitis posteriore sitis, diametro  $4\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, minus diametris 2 distantibus; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magnis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo, basi paulo latiore quam longo; cirris subaequilongis, oculo non vel paulo longioribus, compressis, basi latis; maxilla inferiore plana acie ante labium inferius deflexum prominente; operculo postice rotundato, margine inferiore convexiusculo; dentibus pharyngealibus uniseriatis parvis conicis parum curvatis; ano in dimidio corporis anteriore perforato, basi ventralium multo magis quam pinnae anali approximato; linea laterali rectiuscula singulis squamis tubulo simplice notata, basi pinnae caudalis sursum curvata; ventre squamoso, antice inter pectorales tantum alepidoto; squamis dorso lateribusque valde conspicue unicarinated nucha ex parte pluricarinated, ventralibus non carinatis, nuchalibus et lateralibus margine libero tri- ad septem-dentatis, ventralibus non dentatis, ceteris conspicue unidentatis; squamis lateribus 45 ad 48 in linea laterali, 6 in serie transversali radium dorsalem  $1^m$  inter et lineam lateralem, 15 circ. in serie longitudinali verticem inter et pinnam dorsalem; squamis toto ventre usque ad anum minimis, dorso lateribusque antice squamis caudalibus et postanalibus minoribus; pinna dorsali paulo ante insertionem pinnarum ventralium incipiente, acuta, non vel vix emarginata, corpore multo altiore, paulo brevior quam alta; pinnis pectoralibus antice et postice rotundatis, apice angulatis, pinnae ventrales non attingentibus; ventralibus antice rotundatis, apice angulatis, pectoralibus vix brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta, non vel vix emarginata, corpore non vel paulo altiore, sat multo altiore quam basi longa; caudali profunde emarginata lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne aurantiaco-olivaceo, inferne aurantiaco-roseo; glandulis capite aurantiacis; linea dorsi media maculis 7 magnis rotundis fuscis quarum 4 post pinnam dorsalem; lateribus insuper maculis magnis fuscis vulgo rotundis magnitudine inaequalibus; pinnis aurantiaco-roseis vel rubris fasciis fuscis ornatis, pectoralibus et ventralibus fasciis vulgo 3, caudali fasciis vulgo 5 transversis, dorsali et anali fasciis vulgo 3 longitudinalibus, fasciis caudalibus frequenter confluentibus.

B. 3. D.  $\frac{3}{8}$  vel  $\frac{3}{9}$ . P.  $\frac{5}{9}$  vel  $\frac{4}{10}$  vel  $\frac{4}{11}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C.  $\frac{4}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Salusur* Sund.

Hab. Java (Parongkalong, Bandong); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 7 speciminum  $83''$  ad  $124''$ .

Rem. Cette espèce se fait distinguer aisément par ses formes allongées, par ses grandes écailles fortement carénées et dentelées, et par les très-petites écailles du ventre en avant de l'orifice anal.

*Homaloptera pavonina* Blkr, Over eenige soort. van Homaloptera, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 158, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 92.

Homalopt. corpore graciliore, capite magis acuto et graciliore, oculis majoribus, pinna anali magis quadrata, caudali magis emarginata et lobo ejus inferiore longiore quam in *Homaloptera Valenciennesi*; pinnis pectoralibus brevibus trapezoideis; ventralibus rotundatis; ventre usque ad anum alepidoto; squamis 65 in serie longitudinali, carinis marginem liberum superantibus subdentatis, dorsalibus et lateralibus parvis, crassiusculis, imbricatis; colore corpore superne nigricante; dorso ante pinnam dorsalem punctis rotundis nigris, post pinnam dorsalem maculis 5 magnis rotundis nigris annulo albo cinctis, vitta corpore longitudinali nulla; pinnis nigro maculatis.

D. 10. P. 18. V. 9. A. 6. C. 22.

Syn. *Balitora pavonina* Val., Poiss. XVIII p. 74; *Balitore pavonin* Val., ibid. l. c.

Hab. Java (Buitenzorg), in fluviis.

Longitudo 4 pollic. paris.

Rem. Je ne connais cette espèce que d'après la description qu'en a donnée M. Valenciennes et dont la diagnose de cet article n'est qu'une traduction. Elle doit être voisine du *Homaloptera ocellata*, mais paraît s'en distinguer par des écailles moins nombreuses et dentelées, et par l'absence complète d'écailles ventrales en avant de l'orifice anal. Elle me paraît encore un peu douteuse et mériter d'être examinée de nouveau, pour déterminer si, en effet, elle est distincte du *Homaloptera ocellata*.

*Homaloptera ocellata* v. Hass.; v. der Hoev., Handb. Dierk. ed. 1<sup>a</sup> T. II p. 211 tab. 13 fig. 12; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 92. Atl. Tab. CIV fig. 4. Cypr. Tab. III fig. 4.

Homalopt. corpore elongato, depresso, cauda tantum compresso, altitudine 7 et paulo ad  $8\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, paulo latiore quam alto; capite depresso convexo, linea anteriore acutiuscule vel subsemilunariter rotundato, 6 et paulo ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; latitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 et paulo in ejus longitudine; vertice, rostro genisque glandulosi; oculis liberis, antice in dimidio capitis posteriore sitis, diametro  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; naribus oculo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo, basi latiore quam longo; cirris subaequilongis oculo non longioribus, conico-compressis, basi latis; maxilla inferiore plana acie ante labium inferius deflexum prominente; operculo postice rotundato, margine inferiore concavo; dentibus pharyngealibus 10 circ. uniseriatis conicis acutis parum curvatis, mediis quam lateralibus longioribus; ano in dimidio corporis posteriore perforato, pinnae anali magis quam basi ventralium approximato; linea laterali rectiuscula singulis squamis tubulo simplice notata; ventre usque paulo ante pinnae ventrales alepidoto; squamis corpore leviter unicarinated, margine libero anacanthis undulatis, lateribus 70 ad 75 in linea laterali, 8 vel 9 in serie transversali radium dorsalem  $1^m$  inter et lineam lateralem, 22 vel 23 in serie longitudinali verticem inter et pinnam dorsalem; squamis regione postaxillari, lateribus inferne,



interventralibus regioneque gastro-anali squamis cetero corpore minoribus; pinna dorsali paulo ante insertionem pinnarum ventralium incipiente, acuta, leviter emarginata, corpore altiore, brevior quam alta; pinnis pectoralibus antice et postice rotundatis apice angulatis, pinnae ventrales non attingentibus; ventralibus antice rotundatis apice angulatis pectoralibus paulo brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta emarginata, corpore non vel paulo humiliore, multo altiore quam basi longa; caudali profunde semilunari-riter emarginata, lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne fuscescente-olivaceo, inferne olivascente-aurantiaco; dorso lateribusque fusco nebulatis; linea dorsi media maculis 6 vel 7 magnis rotundis profunde fuscis aurantiaco annulatis, posterioribus 2 caudalibus; pinnis pulchre roseis, pectoralibus et ventralibus vulgo fasciis 2 transversis, dorsali et anali vulgo fascia unica longitudinali fusco-violaceis; caudali dimidio inferiore maxima parte, dimidio superiore minore parte violaceo-fusco transversim bifasciata; iride coerulescente margine pupillari aurea.

B. 3. D.  $\frac{3}{8}$ . P.  $\frac{7}{8}$ /1 ad  $\frac{7}{10}$ /1. V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17}$ / $\frac{5}{4}$  lat. brev. incl.

Syn. *Homaloptera polylepia* Blkr, Over soort. van Homalopt., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 162; *Salusur* Sundan.

Hab. Java (Buitenzorg, Tjipanas, Bandung); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 26 speciminum  $76''$  ad  $132''$ .

Rem. J'ai pu me convaincre par la comparaison de l'individu du *Homaloptera ocellata* du Musée de Leide, que l'espèce actuelle n'en diffère pas, ce que j'avais déjà supposé dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme. C'est une des plus jolies et en même temps des plus grandes espèces du genre, qui n'est pas rare dans les eaux rapides des montagnes des provinces occidentales de Java.

*Homaloptera salusur* Blkr, Over soort. van Homalopt., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 161; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 94. Atl. Tab. CIV fig. 2. Cypr. Tab. III fig. 2.

Homalopt. corpore elongato, depressiusculo, postice compresso, altitudine 8 ad 9 in ejus longitudine, non latiore quam alto; capite depresso convexo, linea anteriore rotundato,  $5\frac{2}{3}$  ad 6 in longitudine corporis; latitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{5}$ , altitudine 2 circiter in ejus longitudine; rostro, vertice genisque glandulis parum conspicuis; oculis liberis, antice in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 6 ad 7 in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magnis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo basi non vel vix latiore quam longo; cirris subaequilongis, oculo non vel vix longioribus, basi compressis latiusculis; maxilla inferiore plana acie ante labium inferius deflexum prominente; operculo postice rotundato margine inferiore concavo; dentibus pharyngealibus 10 circ. uniseriatis concavis acutis parum curvatis; ano in dimidio corporis posteriore perforato, pinnae anali magis quam basi ventralium approximato; linea laterali rectiuscula singulis squamis tubulo simplice notata; ventre usque inter pinnae ventrales alepidoto; squamis corpore leviter unicaratis, margine libero anacanthis integris lateribus 70 circ. in linea laterali, 8 circ. in serie transversali radium dorsalem  $1^m$  inter et lineam lateralem, 22 circ. in serie longitudinali verticem inter et pinnam dorsalem; squamis nuchalibus, postaxillaribus et gastro-analibus squamis cetero corpore minoribus; pinna dorsali paulo ante insertionem pinnarum ventralium incipiente, acuta, leviter emarginata, corpore altiore, paulo brevior quam alta; pinnis pectoralibus antice et postice rotundatis apice angulatis, pinnae ventrales non attingentibus; ventralibus antice rotundatis, apice angulatis, pectoralibus paulo brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta emarginata, corpore non vel paulo humiliore, altiore quam basi longa; caudali profunde emarginata, lobis acutis, inferiore quam superiore vulgo longiore 5 fere ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne fuscescente-vel aurantiaco-olivaceo, inferne dilute roseo; dorso fasciis 4 vel 5 latis diffusis fuscis; iride coerulescente margine pupillari late aurea; pinnis roseis, dorsali, pectoralibus et ventralibus dimidio anteriore, caudali lobo inferiore fere totis fuscis.

B. 3. D.  $\frac{3}{8}$  vel  $\frac{3}{9}$ . P.  $\frac{5}{8}$ /1 vel  $\frac{5}{9}$ /1 ad  $\frac{7}{10}$ /1. V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17}$ / $\frac{6}{6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Homaloptera trigonocephala* Mus. Lugd. Batav.; *Salusur* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Tjampea, Ngantang); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 8 speciminum  $55''$  ad  $99''$ .

Rem. Très-voisine du *Homaloptera ocellata* l'espèce actuelle ne s'en distingue presque que par l'absence d'ocelles cerclés d'orange, par une tête et un museau moins larges et par le bord lisse et non ondulé des écailles. Elle paraît être plus rare que sa voisine.

*Homaloptera Valenciennesi* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 95.

Homal. corpore brevior, capite brevior, rostro obtusior, oculis minoribus et magis distantibus, pinnis paribus magis rotundatis, anali humiliore et magis rotundata, quam in *Homaloptera erythrorhina*; pinnis pectoralibus ellipticis ventrales attingentibus; caudali emarginata; squamis 70 in serie longitudinali; ventre alepidoto; linea laterali valde conspicua, recta; colore corpore rufescente; dorso post pinnam dorsalem maculis 5 rotundis nigris et ante pinnam dorsalem maculis 3 nigris nebulaeformibus; vertice nigro punctato; vitta operculo-caudali nigra; pinnis nigro maculatis vel vittatis; pectoralibus et caudali aurantiaco tinctis.

D. 9. P. 17. V. 9. A. 6. C. 23.

Syn. *Balitora ocellata* Val., Poiss. XVIII p. 73; *Balitore ocellé* Val., l. c.

Hab. Java (Buitenzorg), in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 2 poill. 8 lin. paris.

Rem. Cette espèce, dont la description n'est qu'une traduction de celle que M. Valenciennes en a publiée, ne peut pas être la même que le *Homaloptera ocellata* v. Hass., et s'en distingue non seulement par la bande longitudinale du corps, mais aussi parce que les pectorales y sont dites atteindre les ventrales. La description étant trop superficielle, il serait à désirer qu'on en publiât une nouvelle; ce qui toutefois sera nécessaire, pour savoir si, en effet, cette espèce pourra être conservée comme telle.



*Homaloptera erythrorhina* v. Hass.; Blkr, Over soort. v. Homalopt., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV p. 157; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 96.

Homal. corpore elongato depresso, aequè lato ac alto, altitudine 6 in ejus longitudine; rostro acuto antice rotundato; capite plus quam 6 in longitudine corporis; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, minus diametris 3 distantibus; naribus oculo valde approximatis; cirris 6, rostralibus quam supramaxillaribus brevioribus; dentibus pharyngealibus uniseriatis circ. 5; pinnis extensis rhomboideo-rotundatis, radio 1<sup>o</sup> ceteris fortiore; dorsali emarginata; pectoralibus ventrales non attingentibus; ventralibus dorsali oppositis; anali longitudine 2 in ejus altitudine; caudali profunde emarginata lobis acutis aequalibus; squamis 80 in serie longitudinali, carinatis, carinis marginem liberum superantibus unde squamis quasi dentatis; colore corpore rufescente; membrana narium rubra; pinnis nigricante fasciatis vel subfasciatis.

B. 3. D. 10. P. 15. V. 9. A. 6. C. 25.

Syn. *Balitora erythrorhina* Val., Poiss. XVIII p. 70 fig. 524; *Balitore à museau rouge* Val., ibid. l. c.

Hab. Java (Buitenzorg), in fluviis.

Longitudo 4 poll. 9. lin. paris.

Rem. Voici encore une espèce que je ne connais que d'après la description et la figure publiées par M.- Valenciennes. Elle aussi doit être très-voisine du *Homaloptera ocellata*, mais je n'ai pas été assez heureux de la retrouver. Si elle n'en diffère pas spécifiquement, la figure et la description ne sont pas très-exactes.

*Homaloptera fasciata* v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 150; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 96. Atl. Tab. CIV fig. 1. Cypr. Tab. III fig. 1.

Homalopt. corpore elongato, depresso, cauda tantum compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  ad 8 in ejus longitudine, latiore quam alto; capite depresso convexo, linea anteriore acutiuscule vel subsemilunariter rotundato, 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; latitudine capitis 1 et paulo, altitudine 2 fere ad 2 in ejus longitudine; vertice, rostro genisque glandulis non vel parum conspicuis; oculis liberis, majore parte in capitis dimidio posteriore sitis, diametro  $4\frac{2}{3}$  ad 6 fere in longitudine capitis, minus diametris 2 distantibus; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magnis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus, in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo basi sat multo latiore quam longo; cirris gracilibus carnosus rostralibus mediis ceteris brevioribus, supramaxillaribus ceteris paulo longioribus oculo brevioribus; maxilla inferiore plana acie cum labio inferiore unita; operculo postice rotundato margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; dentibus pharyngealibus uniseriatis parvis conicis parum curvatis 8 circ.; ano in dimidio corporis posteriore perforato, pinnae anali magis quam basi ventralium approximato; linea laterali rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata, basi pinnae caudalis non sursum curvata; ventre ante pinnas ventrales alepidoto; squamis non carinatis, margine libero non dentatis integris, lateribus 45 circ. in serie longitudinali, 5 in serie transversali radium dorsalem 1<sup>m</sup> inter et lineam lateralem, 21 vel 22 in serie longitudinali verticem inter et pinnam dorsalem; squamis interventralibus et corpore anterioribus squamis caudalibus conspicue minoribus; pinna dorsali tota vel tota fere post basin ventralium sita, acuta vel acutiuscula, non vel parum emarginata, corpore non vel paulo tantum altiore, brevior quam alta; pinnis pectoralibus et ventralibus oblique obtuse rotundatis, pectoralibus ventralibus majoribus basin ventralium attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non emarginata, corpore humiliore, altiore quam basi longa; caudali semilunariter emarginata, lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $4\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne aurantiaco-olivaceo, inferne aurantiaco-roseo vel margaritaceo-roseo; iride violascente-coerulea margine pupillari aurea; fasciis corpore fuscis latis transversis diffusis approximatis 5 vel 6; pinnis aurantiaco-roseis vel rubris, dorsali et anali vittis 2 vel 3 longitudinalibus, pectoralibus, ventralibus caudalique vittis 2 vel 3 transversis fuscis diffusis.

B. 3. D.  $2\frac{7}{8}$  vel  $2\frac{8}{8}$ . P.  $6\frac{10}{10}$  vel  $6\frac{9}{9}$ . V.  $2\frac{7}{7}$ . A.  $2\frac{5}{5}$ . C.  $7\frac{17}{17}$  vel  $6\frac{17}{17}$  lat. brev. inclus.

Syn. *Homaloptera Wassinkii* Blkr, Over soort. van Homaloptera, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 163; *Sabusur* Sundan.

Habit. Java (Tjampea, Buitenzorg, Kediri); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 14 speciminum 40'' ad 57''.

Rem. Les deux espèces qui restent ont de commun que la dorsale ne commence qu'en arrière des ventrales, ce qui fait que leur distinction est des plus faciles. On ne peut pas les confondre, parce que l'espèce actuelle n'a que 45 écailles environ sur une rangée longitudinale, tandis que le *Homaloptera gymnogaster* en a 70 environ.

*Homaloptera gymnogaster* Blkr, Over soort. van Homaloptera, Nat. T. N. Ind. IV p. 163; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 98 Atl. Tab. CIV fig. 6. Cypr. Tab. III fig. 6.

Homalopt. corpore elongato depresso, cauda tantum compresso, altitudine  $8\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latiore quam alto; capite depresso, convexo, linea anteriore obtusiuscule rotundato, 6 circiter in longitudine corporis; latitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, altitudine 2 circiter in ejus longitudine; vertice, rostro genisque glandulis non conspicuis; oculis liberis, maxima parte in capitis dimidio posteriore sitis, diametro 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, minus diametris 2 distantibus; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus magnis oblongis valvula claudendis, anterioribus quam posterioribus multo minoribus in basi valvulae narium posteriorum perforatis; rostro convexo, basi sat multo latiore quam longo; cirris gracilibus subaequalibus oculo paulo brevioribus; maxilla inferiore plana acie cum labio inferiore unita; operculo postice rotundato margine inferiore concavo; dentibus pharyngealibus uniseriatis parvis conicis acutis parum curvatis 8 circ.; ano in posteriore dimidio corporis perforato pinnae anali valde approximato; linea laterali rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata, basi pinnae caudalis non sursum curvata; ventre ante et post pinnas ventrales alepidoto; squamis non carinatis, margine libero non dentatis integris, lateribus 70 circ. in serie longitudinali, 5 vel 6 in serie transversali radium dorsalem 1<sup>m</sup> inter et lineam lateralem, 28? circ. in serie longitudinali verticem



inter et pinnam dorsalem; squamis nuchalibus squamisque lateralibus anterioribus quam squamis caudalibus conspicue minoribus; pinna dorsali tota ejus longitudine paulo post basin pinnarum ventralium sita, acuta, parum emarginata, corpore altiore, brevior quam alta; pinnis pectoralibus et ventralibus oblique obtuse rotundatis, longitudine subaequalibus, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, corpore non humiliore, altiore quam basi longa; caudali semilunariter emarginata, lobis acutis inferiore quam superiore vix longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne aurantiaco-olivaceo vel fuscescente-olivaceo, inferne aurantiaco- vel margaritaceo-roseo; iride violascente-coerulea, margine pupillari aurea; pinnis aurantiaco-roseis vel roseis, caudali medio diffuse transversim fusco fasciata.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 5/9/1 vel 5/10/1. V. 2/7. A. 2/6. C. 6/17/6 vel 6/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Meninju), in lacu.

Longitudo speciminis unici 75'''.

Rem. Je ne possède qu'un seul individu de cette espèce, que je dois à feu Madame Ida Pfeiffer la célèbre voyageuse, qui la découvrit à Sumatra. Outre le nombre plus considérable d'écaillés, cette espèce se distingue encore du *Homaloptera fasciata* par ses pectorales plus courtes qui n'atteignent pas les ventrales.



## FAMILLE DES CYPRINOÏDES.

Cyprini corpore oblongo vel elongato compresso, vulgo squamoso, squamis cycloideis. Caput plus minusve compressum, alepidotum. Cirri 4 vel 2 vel nulli. Rictus latera capitis attingens vel subattingens. Maxillae edentulae. Dentes pharyngeales inferiores tantum, varias formas referentes, uni- ad triseriati. Pseudobranchiae pectiniformes vel glandulaeformes. Apertura branchialis lata. Pinnae pectorales et ventrales nunquam disciformes, pectorales radio superiore tantum simplice. Vesica natatoria bipartita vel tripartita. B. 3.

Les vrais Cyprinoïdes se distinguent des Cobitoïdes, des Homaloptéroïdes et des Cyprinodontoides par la présence de pseudobranchies en forme de glande ou de peigne. On peut les distinguer très-bien de ces familles par des caractères visibles à l'extérieur; mais ces caractères n'acquièrent leur haute valeur que par l'ensemble des caractères qui y correspondent. On ne pourrait les confondre avec les Cyprinodontoides qui ont les mâchoires armées de dents et la tête squammeuse. Jamais les Cyprinoïdes n'ont la bouche centrale et les nageoires pectorales à plusieurs rayons simples, comme les Homaloptéroïdes, et jamais non plus on n'y observe plus de 4 barbillons, comme cela se voit dans les Cobitoïdes. Du reste ils se distinguent constamment aussi, des Cyprinodontoides par un nombre plus limité des rayons des branchies et par l'absence de dents pharyngiennes supérieures, et des Homaloptéroïdes par la présence d'une vessie natatoire.

Il y a déjà presque trois ans que j'ai publié au nouveau système des Cyprinoïdes (\*), système que j'ai développé depuis dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme d'une Ichthyologie de l'Inde archipélagique. Les recherches que j'ai faites depuis mon retour en Europe ont cependant modifié mes vues par rapport aux divisions que j'avais cru devoir établir et par rapport aux genres qu'alors, j'ai adoptés. Il m'a paru nécessaire de supprimer quelques-uns de ces genres et d'en établir quelques nouveaux, tandis que je les ai revus par rapport à la nomenclature, pour rétablir quelques noms qui ont droit de priorité.

La classification naturelle des Cyprinoïdes est des plus difficiles. Celle que je propose ici ne me paraît pas exempte de déviations à l'égard des affinités naturelles. Mais je n'ai pu trouver, même après avoir examiné les nombreuses espèces de Musée de Leide, un caractère ou une combinaison de caractères traduisant complètement les affinités naturelles pour les dernières subdivisions des genres. On y réussirait mieux par rapport aux grands groupes, car il suffirait pour caractériser les *Catostomini*, de ne parler que des nombreuses dents pharyngiennes disposées en forme de peigne, et pour bien distinguer les *Cyprinini* de ne mentionner que les dentelures de l'épine anale. Puis on peut faire un grand groupe assez naturel des *Labeonini*, c'est à dire des Cyprinoïdes à mâchoire inférieure non revêtue de la lèvre inférieure et à dents pharyngiennes disposées sur trois rangées. Le groupe des *Chondrostomini* se distingue parfaitement bien par l'absence de la lèvre inférieure, celui des *Paralabeonini* par la mâchoire inférieure non recouverte, par la position avancée de la dorsale et par les dents pharyngiennes unisériales ou bisériales; et celui des *Barbini* par les mâchoires recouvertes par les lèvres, par la face inférieure aplatie du ventre en avant des nageoires ventrales et par les dents pharyngiennes trisériales. Puis le groupe des *Aulopygini* se reconnaît parfaitement par son corps dénué d'écaillés; celui des *Acheilognathini* par le bord nu de la mâchoire inférieure, par la position fort reculée de la dorsale et par les dents pharyngiennes disposées sur une simple rangée. Enfin les *Leuciscini* et les

(\*) *Conspectus Systematis Cyprinorum*, Nat. Tijdschr. Neêrl. Indië. Vol. XX p. 421—441; et Séance de la Société Royale des Sciences aux Indes Néerlandaises du 8 Décembre 1859, l. c. p. 419.



*Smiliogastrini* ont pour caractères distinctifs, les premiers, des mâchoires recouvertes par les lèvres, un ventre aplati en dessous, un corps écailleux et des dents pharyngiennes peu nombreuses disposées sur une simple ou double rangée et une anale sans épine; et le derniers, un ventre comprimé en forme de lame de couteau.

Dans ces divers groupes, à l'exception de ceux des *Carpionini* et des *Aulopygini*, il est aisé de distinguer plusieurs groupes d'un rang moins élevé et d'y ranger les genres jusqu'ici connus.

J'exposerai ici la division des *Cyprinoïdes*, telle qu'elle est résultée de mes nouvelles recherches.

## I. CATOSTOMINI.

*Cyprinoidei* corpore oblongo vel elongato compresso vel subfusiformi, ore infero, maxillis labiis carnosus inclusis; dentibus pharyngealibus utroque latere 36 ad 130 uniseriatis in seriem pectiniformem dispositis; cirris nullis; trunco squamoso; pinna dorsali anacantha ante pinnas ventrales incipiente.

### A. *Catostomi*.

Corpus elongatum. Pinna dorsalis longe ante pinnam analem desinens. Linea lateralis conspicua.

a. Dentes pharyngeales tuberculati. Labia papillata. Caput elongatum rostro valde prominente. Squamae corpore antice quam postice minores.

#### *Acomus* Gir.

Squamae parvae vel mediocres, caudales supra-axillaribus multo majores. Ossa pharyngealia gracilia non introrsum directa, dentibus bituberculatis. — Spec. typ. *Acomus Forsterianus* Gir.

#### *Minomus* Gir.

Squamae mediocres vel magnae, caudales quam supra-axillaribus paulo majores. Ossa pharyngealia gracilia valde introrsum directa dentibus bituberculatis. Spec. typ. *Minomus insignis* Gir.

#### *Catostomus* Les.

Squamae mediocres vel magnae, caudales quam supra-axillaribus paulo majores. Ossa pharyngealia valida compressiuscula, dentibus unituberculatis. Spec. typ. *Catostomus hudsonius* Les.

b. Dentes pharyngeales non tuberculati. Rostrum vix ante os prominens.

#### *Ptychostomus* Ag.

Squamae corpore antice et postice aequales. Labia minus carnosia transversim sulcata. Ossa pharyngealia valida lata. Spec. typ. *Ptychostomus aureolus* Ag., Pick.

#### *Hylomyzon* Ag.

Squamae corpore antice quam postice majores. Labia lata carnosia papillata. Ossa pharyngealia latiuscula. Spec. typ. *Hylomyzon nigricans* Ag.

### B. *Moxostomi*.

Corpus oblongum. Pinna dorsalis subelongata convexa. Linea lateralis conspicua nulla.

#### *Moxostoma* Raf.

Pinna dorsalis ante analem desinens. Labium inferius bilobum. Spec. typ. *Moxostoma anisurus* Raf.

### C. *Ichthyobi*.

Pinna dorsalis elongata multiradiata supra pinnam analem desinens. Linea lateralis conspicua.

#### *Carpiodes* Raf. = *Sclerognathus* Val.

Pinna dorsalis antice valde elevata, medio et postice humilis. Corpus oblongum. Labia papillata, inferius bilobum. Ossa pharyngealia tenuia valde compressa, dentibus unituberculatis. Spec. typ. *Carpiodes cyprinus* Ag.

#### *Cycleptus* Raf. = *Rhytidostomus* Heck.

Pinna dorsalis antice valde elevata, medio et postice humilis. Labia papillata, inferius medio emarginatum. Ossa pharyngealia validiora triquetra vel subtriquetra, dentibus facie masticatoria oblique emarginata. Spec. typ. *Cycleptus nigrescens* Raf.

#### *Ichthyobus* Raf.

Pinna dorsalis antice valde elevata medio et postice humilis. Labium inferius papillatum. Ossa pharyngealia validiora triquetra vel subtriquetra, dentibus unituberculatis. Spec. typ. *Ichthyobus bubalus* Raf.

#### *Bubalichthys* Ag.

Pinna dorsalis antice quam postice et medio vix altior. Labia granulata. Ossa pharyngealia valida triquetra, dentibus facie masticatoria convexa angulo tantum processu brevi munita. Spec. typ. *Bubalichthys niger* Ag.



## II. CARPIONINI.

Cyprinoidei corpore oblongo compresso, maxillis labiis carnosis rotundis inclusis; ore antico; pinna dorsali elongata et pinna anali pauciradiata radio osseo serrato munitis; squamis corpore magnis; dentibus pharyngealibus parvis uni- ad triseriatis.

*Carpio* Heck. = *Cyprinus* auct. (nec Artedi nec L.)

Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Dentes pharyngeales molares vel calyciformes 1.1.5/3.1.1 vel 1.4/4.1. Spec. typ. *Carpio Kollari* Heck.

*Carassius* Nilss. = *Cyprinopsis* Fitz.

Cirri nulli. Dentes pharyngeales scalpriformes 4/4. Spec. typ. *Carassius vulgaris* Nilss.

## III. LABEONINI.

Cyprinoidei maxilla inferiore antice nuda, labio inferiore vario modo constructo; dentibus pharyngealibus triseriatis. Corpus squamatum.

A. *Garrae*.

Rictus parallelogrammicus acie maxillarum tenui. Spina dorsalis nulla.

a. Labium inferius lobum vario modo circumscriptum vel discum sutorium efficiens.

*Garra* Ham Buch. = *Platyca* McCl. = *Discognathus* Heck. = *Discognathichthys* Blkr = *Lissorhynchus* Blkr.

Rostrum lateribus processu libero nullo. Mentum disco sutorio. Labium inferius cum labio superiore unitum. Squamae magnae. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares, vel supramaxillares tantum. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2. Pinnae, dorsalis pauciradiata, pectorales subhorizontaliter insertae. Spec. typ. *Cyprinus (Garra) lamta* H. B.

Subgen. *Garra* H. B. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

" *Discognathus* Heck. Cirri 2. — Spec. typ. *Discognathus variabilis* Heck.

*Epalzeorhynchus* Blkr.

Rostrum integrum utroque latere processu conico mobili munitum, margine libero crenatum. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labium inferius latum carnosum integrum non disciforme, cum labio superiore unitum. Sulcus postlabialis utroque latere unicus marginem oris versus directus. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis pauciradiata, pectorales subhorizontaliter insertae. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2. Spec. typ. *Epalzeorhynchus kallopterus* Blkr.

*Crossocheilus* v. Hass.

Rostrum integrum lateribus processu libero nullo, margine libero crenatum. Mentum disco sutorio nullo. Labium inferius latum carnosum non cum labio superiore unitum. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel rostrales tantum. Sulci postlabiales utroque latere 2 marginem oris versus directi. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis pauciradiata, pectorales subhorizontaliter insertae. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2. Spec. typ. *Crossocheilus oblongus* v. Hass.

Subgen. *Crossocheilus*. Cirri 2. Labium superius crenulatum.

" *Crossocheilichthys*. Cirri 4. Labium superius non crenulatum. Spec. typ. *Crossocheilichthys cobitis* Blkr.

b. Labium inferius simpliciter reflexum, nec lobatum, nec disciferum.

*Dangila* Val. = *Cyrene* Heck.

Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labium superius papillatum cum labio inferiore integro nec papillato nec fimbriato continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinaliter marginem oris versus directus. Squamae magnae vel mediocres. Pinnae, dorsalis elongata vel mediocris, pectorales subhorizontaliter insertae. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2. Spec. typ. *Dangila leptocheilus* Val. = *Dangila Cuvieri* Val.

*Morara* Blkr.

Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Labia tenuia, nec papillata nec fimbriata, continua. Squamae magnae. Cirri nulli. Ossa suborbitalia, anterius pentagonum, cetera valde lata. Pinna dorsalis brevis supra ventrales incipiens. Maxilla inferior symphysi tuberculo nullo. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati. Spec. typ. *Morara morar* = *Cyprinus (Chela) morar* Ham. Buch.

*Barbichthys* Blkr.

Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Cirri 4. Labia tenuia, nec papillata nec fimbriata, continua. Ossa suborbitalia, anterius formam pedis equini subsimilans, cetera lata. Sulcus postlabialis simplex margini maxillae inferioris parallelus transversus. Maxilla inferior symphysi tuberculo munita. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, ante ventrales incipiens. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2 ossibus fragilibus inserti. Spec. typ. *Barbichthys laevis* = *Barbus laevis* Val.



*Abrostomus* Smith.

Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Labia carnosa, nec papillata, nec fimbriata, continua Squamae parvae vel mediocres. Cirri 4. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, longitudinaliter marginem oris versus directus. Pinna dorsalis brevis ante ventrales incipiens. Spec. typ. *Abrostomus umbratus* Smith.

B. *Labeones*.

Rictus ovalis, maxilla inferior incrassata. Pinna dorsalis ante ventrales incipiens spina nulla.

*Schismatorhynchus* Blkr.

Rostrum sulco transverso bipartitum lateribus non lobatum. Labia non fimbriata, inferius cum superiore non unitum. Maxilla inferior postice in cavitate oris bicornis. Sulci postlabiales utroque latere 2, longitudinaliter marginem oris versus directi. Cirri 4. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis. Spec. typ. *Schismatorhynchus heterorrhynchus* Blkr.

*Labeo* Cuv. = *Bangana* H. B. = *Isocephalus* Heck.

Rostrum utroque latere lobo munitum. Labia continua, superius cum inferioris margine anteriore unitum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, fossam magnam profundam efficiens, obliquus, marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius sat longe ante orbitam situm. Cirri 4 vel 2. Squamae magnae. Pinna dorsalis mediocris. Spec. typ. *Labeo niloticus* Cuv.

Subgen. *Labeo* Cuv. — Cirri 2, supramaxillares tantum.

„ *Diplocheilus* v. Hass. Cirri 4. Spec. typ. *Diplocheilus erythropterus* v. Hass.

*Diplocheilichthys* Blkr.

Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labia nec papillata nec fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, fossam magnam profundam efficiens, longitudinalis, marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius orbitae approximatum. Cirri 4, rostrales apice rostri inserti. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis vel mediocris. Spec. typ. *Diplocheilichthys pleurotaenia* Blkr.

*Lobocheilus* v. Hass.

Rostrum lateribus non lobatum. Labia nec papillata nec fimbriata, superius utroque latere maxillam inferiorem inter et labium inferius descendens et labii inferioris facie superiore postice affixum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, longitudinaliter marginem oris versus directus, antice bifurcatus. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel supramaxillares tantum. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis. Spec. typ. *Lobocheilus falcifer* v. Hass.

Subgen. *Lobocheilus* v. H. — Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

*Gobionichthys* Blkr. Cirri 2, supramaxillares. Spec. typ. *Gobionichthys lipocheilus* Blkr.

*Tylognathus* Heck.

Rostrum sulco transverso bipartitum. Labium superius nec crenulatum nec fimbriatum, cum labii inferioris margine anteriore crenulato continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinaliter marginem oris versus directus. Cirri 2, supramaxillares. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis. Spec. typ. *Tylognathus diplostomus* Heck.

*Rohitichthys* Blkr.

Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labium superius nec crenulatum nec fimbriatum, cum labii inferioris margine anteriore fimbriato continuum. Cirri 2, supramaxillares. Os suborbitale anterius sat longe ante orbitam situm. Squamae magnae. Pinna dorsalis mediocris. Spec. typ. *Rohitichthys senegalensis* = *Labeo senegalensis* Val.

*Rohita* Val.

Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labia crenulata vel fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel supramaxillares tantum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, longitudinaliter marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius orbitae approximatum. Squamae magnae vel mediocres. Pinna dorsalis mediocris vel elongata. Spec. typ. *Rohita nandina* Val.

Subgen. *Rohita* Val. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

*Rohitodes* Blkr. Cirri 2, supramaxillares. Spec. typ. *Rohitodes cephalus* = *Labeo cephalus* Val.

*Morulus* Ham. Buch. = *Chrysophekadion* Blkr.

Rostrum integrum. Labia crenulata vel fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Sulcus postlabialis unicus transversus semilunaris margini labii inferioris subparallelus. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Os suborbitale anterius sat longe ante orbitam situm. Squamae magnae vel parvae. Pinna dorsalis mediocris vel elongata. *Cyprinus* (*Morulus*) *morala* Ham. Buch.

C. *Semiploti*.

Rictus ovalis. Maxilla inferior incrassata. Pinna dorsalis elongata spina edentula.

*Semiplotus* Blkr.

Rostrum integrum lateribus non lobatum. Maxilla superior non protractilis. Ossa nasalia et suborbitalia cum maxilla superiore coalita. Labia continua nec crenata nec fimbriata. Cirri nulli. Pinna dorsalis elongata spina edentula armata, supra analem desinens. Squamae magnae. Spec. typ. *Semiplotus MacClellandi* = *Cyprinus semiplotus* McCl.

D. *Opistocheili*.

Maxilla inferior tenuis. Pinna dorsalis brevis spina serrata armata. Squamae parvae, anales ceteris majores.



*Schizothorax* Heck. 1858 = *Opistocheilus* Blkr.

Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labia nec crenata nec fimbriata, continua. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Pinna dorsalis brevis, spina postice serrata. Pinna analis basi plica longitudinali anum tegente squamis majoribus instructa. Spec. typ. *Schizothorax plagiostomus* Heck. = *Opistocheilus plagiostomus* Blkr. ol.

#### IV. CHONDROSTOMINI.

Cyprinoidei maxilla inferiore nuda; labio inferiore deficiente; corpore squamato.

##### A. *Oreini*.

Dentes pharyngeales triseriati. Pinna dorsalis acanthophora.

*Schizopyge* Heck.

Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Squamae parvae, anales et postscapulares ceteris majores. Pinna dorsalis brevis spina serrata armata. Spec. typ. *Schizopyge curvifrons* Heck.

*Oreinus* McCl. = *Scaphiodon* Heck.

Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel supramaxillares tantum. Squamae parvae vel mediocres, anales ceteris non majores. Pinna dorsalis brevis spina serrata armata. Spec. typ. *Oreinus guttatus* McCl.

Subgen. *Oreinus* McCl. Cirri 2 supramaxillares.

„ *Scaphiodon* Heck. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Spec. typ. *Scaphiodon tinca* Heck.

*Dillonina* Heck.

Cirri nulli. Squamae magnae, anales ceteris non majores. Pinna dorsalis brevis spina edentula armata. Spec. typ. *Dillonina Dillonii* Heck.

##### B. *Gymnostomi*.

Dentes pharyngeales triseriati. Pinna dorsalis anacantha.

*Cirrhina* Cuv. = *Mrigala* Blkr.

Cirri 2, rostrales. Squamae magnae. Pinna dorsalis mediocris vel brevis, ante pinnas ventrales incipiens. Ossa suborbitalia media gracilia. Rostrum margine libero crenulatum. Linea lateralis rectiuscula. Spec. typ. *Cirrhina cirrhosa* Cuv. = *Cyprinus cirrhosus* Bl.

*Gymnostomus* Heck. — Gen. forsan compositum, parum cognitum.

Cirri 2 supramaxillares, vel nulli. Squamae magnae vel mediocres. Pinna dorsalis brevis vel mediocris, ante vel supra pinnas ventrales incipiens. Ossa suborbitalia media gracilia. Linea lateralis rectiuscula. Spec. typ. *Gymnostomus ariza* Heck.

Subgen. *Gymnostomus* Heck. Cirri nulli.

„ *Acra* Blkr. Cirri 2 supramaxillares. Spec. typ. *Acra syriaca* = *Chondrostoma syriacum* Val.

*Aspidoparia* Heck.

Cirri nulli. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis post pinnas ventrales incipiens. Ossa suborbitalia genas tegentia. Linea lateralis valde deflexa. Spec. typ. *Aspidoparia sardina* Heck.

##### C. *Chondrostomi*.

Dentes pharyngeales uniseriati. Pinna dorsalis anacantha.

*Chondrostoma* Ag. = *Chondrostomus*, *Chondrochilus* et *Chondrorhynchus* Heck.

Cirri nulli. Squamae magnae vel mediocres. Rostrum ante os prominens. Pinna dorsalis brevis supra pinnas ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes. Spec. typ. *Chondrostoma nasus* Ag.

#### V. BARBINI.

Cyprinoidei maxillis labiis integris vestitis; ventre non cultrato, inferne plano; spina anali edentula; dentibus pharyngealibus triseriatis.

##### A. *Barbi*.

Rostrum plus minusve acutum, osse suborbitali anteriore elongato apice antrorsum directo.

Pinnae, dorsalis spina armata, ante, supra vel vix post ventrales incipiens, analis brevis.

aa. Squamae parvae anales ceteris majores. Spina dorsalis serrata. Corpus elongatum. Cirri 4.

*Racoma* McCl.

Labia valde carnosae, inferius in lobum productum. Spec. typ. *Racoma labiata* McCl.

bb. Squamae anales squamis ceteris non majores.

*Barbus* Cuv. = *Luciobarbus* Heck.

Rostrum prominens. Labia carnosae. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Squamae mediocres vel parvae. Pinna dorsalis brevis, basi alepidota, spina serrata armata. Spec. typ. *Barbus fluviatilis* Cuv.



*Labeobarbus* Rüpp.

Rostrum non prominens. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labia teretia, inferius vulgo lobatum. Sulcus postlabialis unicus margini maxillae libero parallelus formam rictus referens. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina edentula. Spec. typ. *Labeobarbus nedgia* Rüpp.

*Balantiocheilus* Blkr.

Rostrum non prominens. Cirri nulli. Labium inferius a toto maxillae margine pendulum latum, saccum postice tantum apertum efficiens. Apertura branchialis angustior, verticalis, sub medio operculo desinens. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Spec. typ. *Balantiocheilus melanopterus* Blkr.

*Hemibarbus* Blkr.

Rostrum non vel vix prominens. Cirri 2, supramaxillares. Labia teretia non lobata. Sulcus postlabialis utroque latere unicus margini maxillae parallelus. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis basi alepidota, spina ossea edentula. Spec. typ. *Hemibarbus barbatus* = *Gobio barbatus* Schl.

*Cyclocheilichthys* Blkr.

Rostrum non vel vix prominens. Cirri 4, vel 2, vel nulli. Corpus valde compressum, dorso angulato. Labia teretia non lobata. Sulcus postlabialis unicus margini maxillae libero parallelus, formam rictus referens. Apertura branchialis latior. Squamae magnae vel mediocres. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Spec. typ. *Cyclocheilichthys enoplus* Blkr.

Subgen. *Cyclocheilichthys* Blkr. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

*Siaja* Blkr. Cirri 2, supramaxillares tantum. Spec. typ. *Siaja microlepis* Blkr.

*Anematchthys* Blkr. Cirri nulli. Spec. typ. *Anematchthys apogon* Blkr.

*Hypselobarbus* Blkr.

Rostrum porosum. Cirri 4, vel 2, vel nulli. Corpus valde compressum dorso angulato. Labia teretia non lobata. Squamae magnae. Pinna dorsalis basi alepidota, spina ossea edentula. Spec. typ. *Hypselobarbus mussullah* = *Barbus mussullah* Syk.

Subgen. *Hypselobarbus* Blkr. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

„ *Gonoproctopterus*. Cirri 2, supramaxillares. Spec. typ. *Gonoproctopterus kolus* = *Barbus kolus* Syk.

„ *Tambra*. Cirri nulli. Pinna dorsalis elongata. Spec. typ. *Tambra abramioides* = *Cyprinus abramioides* Syk.

B. *Systemi*.

Rostrum breve, osse suborbitali anteriore non elongato apice acuto non antrorsum spectante.  
Pinnae, dorsalis spina ossea vel cartilaginea, ante ad vix post ventrales incipiens, analis brevis.

*Puntius* H. B. = *Systemus* McCl.

Corpus oblongum compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Oculi membrana palpebrali non velati. Os suborbitale anterius pentagonum. Rictus mediocris. Maxilla inferior brevior. Squamae magnae. Pinna dorsalis basi squamosa, spina ossea armata. Dentes pharyngeales cochleariformes 2.3.5/5.3.2 vel 2.3.3/4.3.2 vel contusorii tuberculati 1.3.4/4.3.1 vel 2.3.4/4.3.2. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Spec. typ. *Cyprinus (Puntius) sophore* H. B.

Subgen. *Barbodes* Blkr. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Spec. typ. *Barbodes belinka* Blkr.

„ *Capoeta* Val. Cirri 2, supramaxillares. Spec. typ. *Capoeta amphibia* Val.

„ *Puntius* Ham. Buch. Cirri nulli.

*Hampala* v. Hass.

Corpus oblongo-elongatum compressum. Rostrum acutum. Labia teretia. Cirri 2, supramaxillares. Rictus magnus obliquus. Maxillae aequales. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Oculi membrana palpebrali non velati. Os suborbitale anterius pentagonum. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Dentes pharyngeales cochleariformes 1.3.5/5.3.1. Spec. typ. *Hampala macrolepidota* v. Hass.

*Amblyrhynchichthys* Blkr.

Corpus oblongum compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Cirri nulli. Rostrum truncatum. Os suborbitale anterius calceiforme apice calcei postrorsum spectante. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Spec. typ. *Amblyrhynchichthys truncatus* Blkr.

*Albulichthys* Blkr.

Corpus subelongatum compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Cirri nulli. Os suborbitale anterius pentagonum. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis dimidio basali tota squamosa. Spec. typ. *Albulichthys albuloides* Blkr.

*Rotheichthys* Blkr.

Corpus oblongum valde compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis unicus margini oris parallelus. Cirri nulli. Os suborbitale subtrigonum. Rostrum breve. Oculi membrana palpebrali non velati. Squamae parvae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Spec. typ. *Rotheichthys microlepis* Blkr.



C. *Osteobramae*.

Corpus oblongum valde compressum. Pinnae, dorsalis brevis post ventrales incipiens spina dentata armata, analis elongata multiradiata.

*Rothee* Syk. = *Osteobrama* Heck.

Cirri nulli. Squamae parvae. Spec. typ. *Rothee Ogilbyi* Syk.

D. *Catlae*.

Rostrum breve. Pinnae, dorsalis anacantha basi alepidota, analis brevis vel subelongata.

*Catla* Val. = *Gibelion* Heck.

Corpus oblongum, squamis magnis. Pinnae, dorsalis elongata, supra vel ante pinnas ventrales incipiens, analis brevis. Labium inferius a toto maxillae margine pendulum. Sulcus postlabialis unicus margini maxillae parallelus. Oculi superi. Dentes aggregati facie masticatoria plana. Spec. typ. *Catla Buchananii* Val.

*Hypophthalmichthys* Blkr.

Corpus oblongum, squamis mediocribus. Pinnae, dorsalis brevis post ventrales incipiens, analis mediocris dorsali longior. Oculi posteriori vel inferi. Opercula radiatim valde rugosa. Spec. typ. *Hypophthalmichthys molitrix* = *Leuciscus molitrix* Val.

*Thynnichthys* Blkr.

Corpus oblongum, squamis mediocribus. Rostrum depressiusculum. Cirri nulli. Os suborbitale anterius trigonum apice deorsum spectante. Pinnae, dorsalis brevis supra vel vix ante ventrales incipiens, analis dorsali brevior. Oculi posteriori vel subsuperi membrana palpebrali non velati. Opercula non rugosa. Apertura branchialis sub operculo desinens. Linea lateralis vix curvata. Dentes pharyngeales aggregati facie masticatoria plana. Spec. typ. *Thynnichthys potylepis* Blkr.

*Amblypharyngodon* Blkr. = *Mola* Heck.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis parvis. Pinnae dorsalis brevis post ventrales incipiens, analis dorsali brevior. Sulcus postlabialis utroque latere simplex. Oculi posteriori. Opercula non rugosa. Apertura branchialis sub oculo desinens. Dentes pharyngeales molares facie masticatoria rotundata rugosa. Spec. typ. *Amblypharyngodon mola* Blkr.

*Cirrhinichthys* Blkr. = *Cirrhina* Val.

Corpus oblongum compressum. Labia teretia. Cirri 2, rostrales. Oculi membrana palpebrali non velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis spina cartilaginea edentula. Spec. typ. *Cirrhinichthys Dussumieri* = *Cirrhina Dussumieri* Val.

*Gnathopogon* Blkr.

Corpus elongatum compressum. Labia teretia. Cirri 2, supramaxillares. Oculi membrana palpebrali non velati. Os suborbitale anterius pentagonum. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis radio simplice postico cartilagineo gracili flexili edentulo. Dentes pharyngeales raptatorii. Spec. typ. *Gnathopogon elongatus* = *Capoeta elongata* Schl.

*Leptobarbus* Blkr.

Corpus oblongo-elongatum. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Os suborbitale anterius pentagonum. Rostrum depressum. Oculi non velati. Maxilla inferior symphysis tuberculo nullo. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis supra ventrales incipiens, analis dorsali brevior. Linea lateralis leviter curvata. Dentes pharyngeales facie masticatoria cochleariformi marginibus crenulata. Spec. typ. *Leptobarbus Hoevenii* Blkr.

*Rasbora* Blkr.

Cirri nulli. Os suborbitale anterius pentagonum. Rostrum depressum. Oculi non velati. Rictus obliquus mediocris. Maxilla inferior symphysis hamata. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis brevis. Linea lateralis valde curvata. Dentes pharyngeales subcochleariformi-uncinati. Spec. typ. *Rasbora cephalotaenia* Blkr.

*Rasborichthys* Blkr.

Cirri nulli. Os suborbitale anterius trigonum apice deorsum spectans. Rostrum depressum. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Rictus obliquus mediocris. Maxilla inferior symphysis tuberculo munita. Squamae mediocres. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis multiradiata dorsali longior. Linea lateralis vix curvata. Dentes pharyngeales cultriformes. Spec. typ. *Rasborichthys Helfrichi* Blkr.

*Opsariichthys* Blkr.

Cirri nulli. Os suborbitale anterius calceiforme apice calcei postrorsum spectante. Rostrum compressum. Oculi membrana palpebrali non velati. Rictus magnus obliquus. Maxillae, superior post symphysis hamata, inferior symphysis valde hamata post symphysis valde emarginata. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis supra ventrales incipiens, analis mediocris pluriradiata dorsali longior. Linea lateralis valde curvata. Dentes voratorii. Spec. typ. *Opsariichthys uncirostris* = *Leuciscus uncirostris* Schl.

*Barilius* Ham. Buch. = *Opsarius* McCl.

Cirri 4 rostrales, vel 2 supramaxillares, vel nulli. Os suborbitale anterius pentagonum vel trigonum apice sursum spectante. Rostrum compressum. Oculi non velati. Rictus magnus. Maxillae, superior non hamata, inferior symphysis tuberculo munita. Squamae magnae vel mediocres. Pinnae, dorsalis supra vel post ventrales incipiens, analis pluriradiata dorsali longior. Linea lateralis valde curvata. Dentes pharyngeales voratorii. Spec. typ. *Cyprinus (Barilius) barila* H. B.

Subgen. *Barilius* Ham. Buch. = *Opsarius* Blkr. Cirri nulli.

„ *Bendilisis* Blkr. Cirri 2, supramaxillares. Spec. typ. *Bendilisis bendilisis* = *Cyprinus (Barilius) bendilisis* Ham. Buch.

„ *Pachystomus* Heck. = *Shacra* Blkr. — Cirri rostrales et supramaxillares. Spec. typ. *Pachystomus schagra (shacra)* Heck.



E. *Daniones*.

Corpus elongatum vel oblongum. Labia tenuia. Squamae magnae. Cirri 4 vel nulli. Pinna dorsalis anacantha anali opposita.

*Danio* Ham. Buch. = *Perilampus* Blkr (nec McCl.).

Corpus oblongum valde compressum dorso humili ventre valde convexo. Squamae magnae vel mediocres. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Os antico-superum rictu valde obliquo. Maxillae, superior symphysis emarginata, inferior symphysis uncinata. Linea lateralis valde curvata. Pinnae dorsalis et analis subelongatae pluriradiatae. Dentes pharyngeales voratorii. Spec. typ. *Cyprinus (Danio) dangila* Ham. Buch.

*Luciosoma* Blkr.

Corpus elongatum, dorso humili lato. Squamae magnae. Cirri 4, rostrales et supramaxillares, vel nulli. Os anticum rictu magno. Ossa suborbitalia, anterius pentagonum apice acuto sursum spectante, cetera lata. Maxillae, superior symphysis emarginata, inferior symphysis uncinata. Linea lateralis valde curvata. Pinnae dorsalis et analis breves. Dentes pharyngeales uncinato-cochleariformes vel voratorii. Spec. typ. *Luciosoma setigerum* Blkr.

Subgen. *Luciosoma* Blkr. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

„ *Trinematichthys* Blkr. Cirri nulli. Spec. typ. *Trinematichthys trinema* Blkr.

## VI. PARALABEONINI.

Cyprinoidei maxilla inferiore nuda, labio inferiore simplice; dentibus pharyngealibus biseriatis vel uniseriatis. Corpus squamatum.

A. *Cochlognathi*.

Pinna dorsalis brevis spina edentula armata. Cirri nulli. Squamae magnae. Dentes pharyngeales cultriformes uniseriati.

*Cochlognathus* Baird Gir.

Maxillae cochleariformes margine libero acutae. Corpus oblongum compressum. Spec. typ. *Cochlognathus ornatus* Baird Gir.

*Pimephales* Raf.

Maxillae non cochleariformes. Corpus oblongum subfusiforme. Rictus curvatus. Spec. typ. *Pimephales promelas* Raf.

B. *Laviniae*.

Pinna dorsalis spina ossea nulla. Cirri 2 supramaxillares vel nulli.

*Mylocheilus* Ag.

Corpus elongatum compressum, squamis mediocribus. Cirri 2. Rictus mediocris. Pinna dorsalis brevis supra vel ante ventrales incipiens. Dentes pharyngeales molares, persistentes biseriati 2.5/5.2. Spec. typ. *Mylocheilus lateralis* Ag.

*Mylopharodon* Ag.

Corpus elongatum, squamis mediocribus. Cirri nulli. Rictus magnus. Pinna dorsalis brevis post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales molares persistentes biseriati 2.5/5.2 vel 2.4/4.2. Spec. typ. *Mylopharodon robustus* Ayr.

*Exoglossum* Raf.

Corpus elongatum, squamis mediocribus. Cirri nulli. Labium inferius utroque latere latum quasi lobum efficiens. Pinna dorsalis brevis supra vel vix post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes uncinati biseriati 1.4/4.1. Spec. typ. *Exoglossum maxillingua* Ag.

*Pseudogobio* Blkr.

Corpus elongatum, squamis magnis. Cirri 2. Labium inferius trilobatum. Os suborbitale anterius longe ante orbitam situm. Pinna dorsalis brevis longe ante ventrales incipiens. Regio thoraco-gularis alepidota. Anus pinnis ventralibus approximatus. Dentes pharyngeales graciles acuti uniseriati 5/5. Spec. typ. *Pseudogobio esocinus* = *Gobio esocinus* Schl.

*Campostoma* Ag.

Corpus elongatum, squamis mediocribus. Cirri nulli. Labium inferius non lobatum. Rictus inferus. Pinna dorsalis brevis, post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes uncinati facie masticatoria gracili 1.4/4.1. Spec. typ. *Campostoma anomalum* Ag.

*Siboma* Gir.

Corpus oblongum, squamis magnis. Cirri nulli. Maxillae aequales. Rictus parvus. Pinna dorsalis brevis supra vel ante ventrales incipiens. Dentes pharyngeales raptatorii uncinati facie masticatoria nulla 1.4/3.2. *Siboma crassicauda* Gir.

*Lavinia* Gir. = *Acrocheilus* Ag.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis magnis vel mediocribus. Cirri nulli. Rostrum prominens. Rictus ore clauso transversus. Labium superius carnosum cum acie maxillae inferioris truncata unitum. Pinna dorsalis supra ventrales incipiens et supra vel ante analem desinens. Dentes pharyngeales cultriformes uncinati 5/5. Spec. typ. *Lavinia exilicauda* Baird Gir.

*Dionda* Gir.

Corpus elongatum, squamis magnis vel mediocribus. Cirri nulli. Rostrum prominens. Maxillae nudaе, inferior plana tenuis acie rotundata. Pinna dorsalis brevis ante vel supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes non uncinati 4/4. Spec. typ. *Dionda episcopa* Gir.



*Algoma* Gir.

Corpus elongatum? squamis magnis. Cirri nulli. Caput subtruncatum. Rictus parvus inferus. Pinna dorsalis ante ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes facie masticatoria sublineari 4/4. Spec. typ. *Algoma amara* Gir.

*Hyborhynchus* Ag.

Corpus oblongum, squamis magnis. Cirri nulli. Rostrum convexum. Maxilla inferior acie late rotundata. Rictus inferus parvus. Pinna dorsalis brevis supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes subuncinati facie masticatoria gracili lineari 4/4. Spec. typ. *Hyborhynchus notatus* Ag.

*Hybognathus* Ag.

Corpus elongatum, squamis magnis. Cirri nulli. Maxilla inferior symphysis tuberculo munita. Rostrum non prominens. Rictus subterminalis. Pinna dorsalis brevis ante vel supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes non vel vix uncinati facie masticatoria gracili lineari 4/4. Spec. typ. *Hybognathus nuchalis* Ag.

*Orthodon* Gir.

Corpus elongatum subfusiforme, squamis parvis. Cirri nulli. Rostrum non prominens. Maxillae aequales, inferior symphysis tuberculo munita. Rictus terminalis, mediocris. Pinna dorsalis supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes, lanceolati, subrecti 5/5. Spec. typ. *Orthodon microlepidotus* Gir.

*Cliola* Gir.

Corpus elongatum compressum, squamis magnis. Cirri nulli. Rostrum rotundatum. Maxillae aequales. Rictus amplus terminalis. Pinna dorsalis supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales raptatorii uncinati facie masticatoria nulla 4/4. Spec. typ. *Cliola vigilax* Gir.

*Alganssea* Gir.

Corpus oblongum, squamis mediocribus vel magnis. Cirri nulli. Rostrum acutiusculum. Maxillae aequales. Rictus mediocris obliquus. Pinna dorsalis brevis ante vel supra ventrales incipiens. Dentes pharyngeales cultriformes 4/4 vel 5/5. Spec. typ. *Alganssea tinella* Gir.

## VII. AULOPYGINI.

Cyprinoidei corpore alepidoto; maxillis labiis integris vestitis; dentibus pharyngealibus uni- vel biseriatis; pinna dorsali brevi spina armata.

*Aulopyge* Heck.

Cirri 4 rostrales et supramaxillares. Spina dorsalis serrata. Dentes pharyngeales scalpriformes 4/4. Spec. typ. *Aulopyge Hügeli* Heck.

*Meda* Gir.

Cirri nulli. Spina dorsalis edentula. Dentes pharyngeales prehensiles facie masticatoria nulla 1.4/4.1. Spec. typ. *Meda fulgida* Gir.

## VIII. LEUCISCINI.

Cyprinoidei maxillis labiis vestitis, corpore squamato; pinna anali anacantha; ventre inferne plano; dentibus pharyngealibus uni- vel biseriatis.

A. *Chedri*.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis magnis. Os anticum. Cirri nulli. Regio thoraco-humeralis alepidota. Pinnae, dorsalis brevis spina ossea nulla, analis brevis vel mediocris. Dentes pharyngeales biseriati.

*Chedrus* Swns.

Rostrum maxillaeque cellulosae. Os scapulare maxime evolutum. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis dorsali non longior. Dentes pharyngeales uncinato-contusorii 4.5/5.4. Spec. typ. *Chedrus Grayi* Swns.

*Plargyrus* Raf. = *Hypsolepis* Baird.

Pinnae, dorsalis supra vel ante ventrales incipiens, analis dorsali non vel paulo longior. Dentes pharyngeales prehensiles compressi facie masticatoria muniti 2.4/4.2. Spec. typ. *Plargyrus cornutus* Gir.

B. *Gobiones*.

Corpus elongatum. Squamae magnae. Pinnae dorsalis et analis breves, dorsalis anacantha. Dentes pharyngeales biseriati.

*Gobio* Cuv.

Cirri 2, supramaxillares. Rostrum acutum. Os suborbitale anterius elongatum. Labia gracilia. Pinna dorsalis ante vel supra vel vix post ventrales incipiens. Spec. typ. *Gobio fluviatilis* Cuv.

*Sarcocheilichthys* Blkr,

Cirri nulli. Rostrum obtusum. Labia valde carnosa. Pinna dorsalis ante ventrales incipiens. Spec. typ. *Sarcocheilichthys*



*variegatus* = *Leuciscus variegatus* Schl.

### C. *Phoxini*.

Corpus oblongum vel elongatum. Squamae parvae laeves. Pinnae dorsalis anacantha et analis breves. Dentes pharyngeales bi- vel uniseriati.

a. Cirri 2, supramaxillares.

#### *Tinca* Rond.

Corpus oblongum. Os terminale. Pinna dorsalis post ventrales incipiens. Pinna caudalis parum emarginata. Dentes pharyngeales clavati 4/5. Spec. typ. *Tinca vulgaris* Cuv.

#### *Argyreus* Heck. = *Rhinichthys* Ag. = *Agosia* Gir.

Corpus elongatum. Rostrum prominens. Os inferum. Pinna dorsalis supra vel vix post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales raptatorii uni- vel biseriati. Spec. typ. *Argyreus atronasmus* Heck.

b. Cirri nulli.

aa. Corpus ubique squamosum.

#### *Chrosomus* Raf.

Corpus elongatum fusiforme. Squamae membranaceae. Caput subconicum. Rostrum prominens. Linea lateralis vix interrupta subcontinua. Dentes pharyngeales leviter uncinati facie masticatoria gracili 5/5. Spec. typ. *Chrosomus erythrogaster* Raf.

#### *Tiaroga* Gir.

Corpus elongatum fusiforme. Caput depressum. Rostrum non prominens. Linea lateralis continua. Pinna dorsalis post ventrales incipiens. Isthmus valde latus. Dentes pharyngeales raptatorii facie masticatoria nulla 1.3/3.1. Spec. typ. *Tiaroga cobitis* Gir.

#### *Phoxinus* Rond.

Corpus elongatum fusiforme. Rostrum convexum vix prominens. Linea lateralis continua. Pinna dorsalis post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales raptatorii biseriati. Spec. typ. *Phoxinus laevis* Ag.

#### *Phoxinellus* Heck. = *Pseudophoxinus* Blkr ol.

Corpus oblongum compressum. Rostrum convexum non prominens. Os anticum. Linea lateralis continua. Pinna dorsalis post ventrales incipiens, radio simplice postico rigido. Dentes pharyngeales contusorii 5/4. Spec. typ. *Phoxinellus zeregi* Heck.

bb. Corpus linea laterali tantum squamosum.

#### *Paraphoxinus* Blkr = *Phoxinellus* Blkr ol. nec Heck.

Corpus elongatum fusiforme. Rostrum obtusum convexum vix prominens. Os anticum. Pinna dorsalis post ventrales incipiens. Dentes pharyngeales contusorii 5/4. Spec. typ. *Paraphoxinus alepidotus* = *Phoxinellus alepidotus* Heck.

### D. *Acanthobramae*.

Corpus elongatum vel oblongum. Os anticum vel superum. Cirri nulli. Pinnae, dorsalis brevis spina ossea edentula armata, analis mediocris vel elongata. Dentes pharyngeales uniseriati.

#### *Acanthobrama* Heck. = *Trachybrama* Heck.

Corpus oblongum squamis mediocribus vel parvis. Rostrum convexum. Os anticum. Maxilla inferior symphysis subhamata. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis elongata multiradiata. Linea lateralis mediocriter curvata. Dentes pharyngeales contusorii laeves 5/5. Spec. typ. *Acanthobrama marmid* Heck.

#### *Chanodichthys* Blkr = *Leptocephalus* Bas.

Corpus oblongo-elongatum squamis mediocribus, dorso angulato. Rostrum acutum. Os anticum. Maxilla inferior non prominens symphysis non hamata. Pinnae, dorsalis supra vel vix post ventrales incipiens, analis dorsali longior multiradiata. Linea lateralis parum curvata. Vesica natatoria triloba. Spec. typ. *Chanodichthys mongolicus* = *Leptocephalus mongolicus* Basil.

#### *Pseudoculter* Blkr.

Corpus elongatum, squamis mediocribus, dorso humili. Rostrum breve. Os superum, rictu subverticali. Maxilla inferior prominens. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis multiradiata dorsali longior. Linea lateralis vix curvata. Vesica natatoria biloba. Spec. typ. *Pseudoculter pekinensis* = *Culter pekinensis* Basil.

#### *Hemiculter* Blkr.

Corpus elongatum, squamis mediocribus vel parvis, dorso humili. Rostrum breve. Os anticum vel subsuperum, rictu obliquo. Maxilla inferior vix prominens. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis abbreviata. Linea lateralis valde curvata. Vesica natatoria biloba. Spec. typ. *Hemiculter leucisculus* = *Culter leucisculus* Basil.

### E. *Bramae*

Corpus oblongum vel elongatum, squamis magnis vel mediocribus. Pinnae, dorsalis brevis anacantha supra vel post incipiens, analis elongata vel mediocris vel brevis. Dentes pharyngeales uni- vel biseriati.



*Brama* Klein = *Abramis* Cuv. = *Blicca* Heck. = *Ballerus* Heck. = *Bliccopsis* Heck. = *Luxilus* Raf. = *Stilbe* de Kay = *Richardsonius* Gir.

Corpus oblongum compressum, squamis magnis. Cirri nulli. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis elongata dorsali multo longior. Dentes pharyngeales uni- vel biseriati. Spec. typ. *Brama lata* Klein = *Abramis brama* Cuv.

*Alburnus* Rond. = *Alburnellus* Gir. = *Leucaspis* Heck. Kner.

Corpus oblongo-elongatum vel elongatum compressum, dorso humili, squamis magnis. Cirri nulli. Maxilla superior symphysi emarginata, inferior prominens symphysi tuberculo incisuram intermaxillarem intrante. Linea lateralis valde curvata. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens, analis multiradiata dorsali longior. Dentes pharyngeales uni- vel biseriati. Spec. typ. *Alburnus lucidus* Heck.

*Hybopsis* Ag.

Corpus elongatum compressum squamis magnis. Cirri 2, supramaxillares vel nulli. Rostrum breve rotundatum vel truncatum. Os inferum. Pinnae, dorsalis supra ventrales incipiens, analis brevis vel mediocris dorsali brevior ad vix longior. Dentes pharyngeales compressorii uncinati biseriati. Spec. typ. *Hybopsis gracilis* Ag.

Subgen. *Hybopsis* Ag. Cirri 2.

„ *Hudsonius* Gir. Cirri nulli. Spec. typ. *Hudsonius fluviatilis* Gir.

*Semotilus* Raf., Heck. = *Cheilonemus* Baird = *Pogonichthys* Gir. = *Nocomis* Gir. = *Leucosomus* Heck.

Corpus subelongatum vel elongatum fusiformi-compressum, squamis magnis. Cirri 2 supramaxillares vel nulli. Rictus magnus. Linea lateralis curvata. Pinnae, dorsalis supra vel post ventrales incipiens, analis brevis dorsali brevior vel vix longior. Dentes pharyngeales raptatorii compressi biseriati. Spec. typ. *Leucosomus pulchellus* Gir.

Subgen. *Leucosomus* Heck. Cirri 2.

„ *Semotilus* Raf. Cirri nulli. Spec. typ. *Semotilus dorsalis* Raf.

*Ceratichthys* Baird (an gener. *Leucosomo* adjungend.?).

Corpus elongatum subfusiformi-compressum, squamis magnis. Cirri 2, supramaxillares. Rictus mediocris. Linea lateralis vix curvata. Pinnae, dorsalis supra ventrales incipiens, analis dorsali non vel vix longior. Isthmus latus. Dentes pharyngeales prehensiles uniseriati. Spec. typ. *Ceratichthys biguttatus* Baird.

*Leuciscus* Rond. = *Cyprinus* Art. = *Leucos* Heck. = *Squalius* Bp = *Telestes* Bp. = *Scardinius* Bp. = *Idus* Heck. = *Alburnops* Gir. = *Cyprinella* Gir. = *Moniana* Gir. = *Codoma* Gir. = *Cheonda* Gir.

Corpus oblongum vel elongatum compressum, squamis magnis vel mediocribus. Cirri nulli. Rictus mediocris vel parvus. Pinnae, dorsalis supra vel post ventrales incipiens, analis brevis dorsali brevior ad vix longior. Dentes pharyngeales con-  
tursorii vel raptatorii uni- vel biseriati. Spec. typ. *Leuciscus rutilus* Cuv.

*Pseudorasbora* Blkr.

Corpus subelongatum vel elongatum compressum, squamis magnis. Caput depressum. Cirri nulli. Os superum rictu brevi subverticali. Maxilla inferior truncata brevis. Oculi posteri. Linea lateralis recta. Pinnae, dorsalis supra vel vix ante ventrales incipiens, analis brevis. Dentes pharyngeales uncinato-compressorii uniseriati. Spec. typ. *Pseudorasbora parva* = *Leuciscus parvus* Schl.

F. *Aspii*.

Corpus elongatum, squamis magnis, mediocribus vel parvis. Caput et rostrum acuta. Cirri nulli. Rictus magnus obliquus. Pinnae, dorsalis brevis anacantha supra vel vix post ventrales incipiens, analis mediocris vel brevis. Dentes pharyngeales raptatorii biseriati.

*Elopichthys* Blkr.

Corpus valde elongatum. Ossa nasalia valde evoluta. Squamae mediocres. Maxilla inferior hamata. Pinnae, dorsalis supra ventrales incipiens et longe ante analem desinens, analis dorsali non longior. Linea lateralis valde curvata. Vesica natatoria triloba. Spec. typ. *Elopichthys bambusa* = *Leuciscus bambusa* Rich.

*Aspius* Ag. = *Ptychocheilus* Ag. = *Clinostomus* Gir. = *Gila* B. Gir. = *Tigoma* Gir.

Corpus elongatum vel subelongatum, squamis mediocribus vel magnis. Ossa nasalia normalia. Maxilla inferior symphysi tuberculo munita. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens et vix ante analem desinens, analis dorsali multo ad non longior. Linea lateralis valde ad mediocriter curvata. Dentes pharyngeales raptatorii. Spec. typ. *Aspius rapax* Ag.

## IX. ACHEILOGNATHINI.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato, maxilla inferiore antice acie nuda; rictu parvo; cirris 4 ad nullis; squamis magnis vel mediocribus; pinna dorsali anacantha anali tota vel ex parte opposita; dentibus pharyngealibus uniseriatis.

*Esomus* Swns. = *Nuria* Val.

Corpus elongatum, dorso humili. Squamae magna. Cirri 4, rostrales carnosissimi supramaxillaribus longissimis setaceis approximati. Os anticum, rictu parvo. Os suborbitale anterius trigonum apice acuto deorsum spectante. Linea lateralis nulla. Pinnae dorsalis et analis breves, dorsalis tota vel maxima parte anali opposita. Dentes pharyngeales acuti non vel vix curvati. Spec. typ. *Esomus danrica* Swns.



*Acheilognathus* Blkr.

Rostrum obtusum convexum, laeve. Os terminale. Os suborbitale anterius pentagonum apice acuto sursum spectante. Cirri 2, supramaxillares. Squamae magnae. Linea lateralis toto corpore conspicua mediocriter curvata. Pinna dorsalis subelongata radiis posterioribus tantum anali subelongatae opposita. Dentes pharyngeales uncinati non serrati. Spec. typ. *Acheilognathus melanogaster* Blkr.

*Paracheilognathus* Blkr.

Rostrum obtusum convexum porosum. Os subinferum. Os suborbitale anterius pentagonum apice acuto sursum spectante. Cirri 2, supramaxillares. Squamae magnae. Linea lateralis toto corpore conspicua parum curvata. Pinna dorsalis elongata majore parte anali elongatae opposita. Dentes pharyngeales compressorii serrati. Spec. typ. *Paracheilognathus rhombeus* = *Capoëta rhombea* Schl.

*Rhodeus* Ag.

Rostrum obtusum convexum, laeve. Os terminale. Os suborbitale anterius pentagonum apice acuto sursum spectante. Cirri nulli. Squamae magnae. Linea lateralis corpore antice tantum conspicua. Pinna dorsalis elongata dimidio posteriore anali elongatae opposita. Dentes pharyngeales cultriformes non serrati. Spec. typ. *Rhodeus amarus* Ag.

*Perilampus* McCl. = *Devario* Heck.

Rostrum laeve. Os subterminale. Cirri nulli. Squamae magnae. Linea lateralis valde curvata lineae ventrali approximata. Pinna dorsalis elongata majore parte anali elongatae opposita. Spec. typ. *Perilampus devario* McCl.

*Pseudoperilampus* Blkr.

Rostrum acutum, laeve. Os terminale. Os suborbitale anterius trigonum apice oblique deorsum spectante. Cirri nulli. Squamae mediocres vel magnae. Linea lateralis medio corpore caudaque nulla. Pinna dorsalis elongata majore parte anali elongatae opposita. Dentes pharyngeales uncinati, facie masticatoria concava margine serrata. Spec. typ. *Pseudoperilampus typus* Blkr.

## X. SMILIOGASTRINI.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato valde compresso, ventre ante pinnas ventrales cultrato; maxillis labiis vestitis; cirris nullis; pinnis, dorsali brevi, anali elongata; dentibus pharyngealibus tri- vel biseriatis.

A. *Smiliogastri*.

Pinna dorsalis spina armata. Pinnae pectorales mediocres.

*Smiliogaster* Blkr.

Corpus oblongum, squamis parvis, dorso elevato, rostro angulato. Linea lateralis rectiuscula. Spina dorsalis serrata. Dentes pharyngeales compressi tuberculati triseriati. Spec. typ. *Smiliogaster Belangeri* = *Leuciscus Belangeri* Val.

*Culter* Bas.

Corpus oblongum squamis mediocribus vel parvis valde inaequalibus, dorso humillimo. Os superum. Linea lateralis valde curvata. Pinna dorsalis ante analem sita spina edentula. Vesica natatoria triloba. Spec. typ. *Culter alburnus* Basil.

B. *Laubucae*.

Pinna dorsalis anacantha tota anali opposita. Squamae nuchales longe post oculum incipientes.

*Laubuca* Blkr.

Corpus oblongum, squamis magnis subaequalibus. Maxilla inferior symphysis non uncinata. Pinnae pectorales capite longiores. Dentes pharyngeales voratorii triseriati. Spec. typ. *Laubuca guttata* = *Cyprinus (Chela) laubuca* Ham. Buch.

C. *Chelae*.

Pinna dorsalis anacantha. Squamae corpore valde inaequales, nuchales supra oculum incipientes. Maxilla inferior symphysis uncinata. Os superum. Dentes pharyngeales bi- vel triseriati.

*Chela* Ham. Buch. = *Oxygaster* v. Hass. = *Pelecus* Ag. = *Opsarius* McCl. = *Salmophasia* Swns.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis valde inaequalibus. Linea gulo-ventralis regulariter convexa. Linea lateralis valde curvata. Dentes pharyngeales bi- vel triseriati. Spec. typ. *Cyprinus (Chela) cachia* Ham. Buch.

*Macrochirichthys* Blkr.

Corpus elongatum, squamis parvis. Maxilla inferior symphysis valde uncinata. Linea gulo-ventralis post axillam valde emarginata. Rictus magnus subverticalis. Linea lateralis parum curvata. Dentes pharyngeales biseriati. Spec. typ. *Macrochirichthys uranoscopus* Blkr.

Les Cyprinoides sont abondamment représentés dans l'Inde Archipélagique.

Mais ce qui est un fait extrêmement remarquable, c'est qu'on n'en trouve plus à l'est de la grande île de Bornéo, tandis que leurs espèces sont très-nombreuses tant à Bornéo qu'à Java.



Au nord cependant ils s'étendent jusques dans les îles Philippines, où s'arrête aussi le caractère tropique de la faune ichthyologique des rivières.

Jusque il y a quarante ans à peine, on ne savait absolument rien quant à l'existence de Cyprinoïdes Indo-archipélagiques. On doit les premières connaissances de ce fait intéressant aux infortunés naturalistes Kuhl et van Hasselt. C'est surtout sur les matériaux, rassemblés par ces naturalistes, que M.-Valenciennes a travaillé pour faire connaître une trentaine de Cyprinoïdes de Java, dont Kuhl et van Hasselt n'avaient eu le temps que d'indiquer une quinzaine, quoique sans doute ils eussent connu toutes les espèces de Java qui figurent dans la grande Histoire naturelle des Poissons. Mais ni Kuhl et van Hasselt, ni M.-Valenciennes n'en connaissaient aucune espèce des autres îles de la Sonde. C'est Heckel, qui le premier en a démontré l'existence dans les fleuves de Bornéo et de Luçon; et c'est à peine qu'on pourra citer ici la découverte de deux Cyprinoïdes de la petite île de Pinang par Th. Cantor, vu que cette île appartient plus à la péninsule de Malacca qu'à l'Inde Archipélagique.

La connaissance des Cyprinoïdes avait fait certes, par ces recherches, un grand pas, mais ces recherches n'avaient fait connaître qu'un total de 34 espèces. Ce qu'on savait par elles par rapport à Bornéo était presque insignifiant et elles laissaient absolument inconnus les Cyprinoïdes des autres îles de la Sonde.

Voici l'énumération de toutes les espèces archipélagiques connues jusqu'à mes recherches :

1. Labeo (*Diplocheilus*) *erythropterus* Blkr = *Labeo erythropterus* Val.
2. *Lobocheilus* (*Lobocheilus*) *falcifer* v. Hass. = *Labeo falcifer* Val.
3. " (*Gobionichthys*) *lipocheilus* Blkr = *Chondrostoma lipocheilus* Val. = *Labeo hispidus* Val.
4. " ? vel *Rohita*?? = *Cirrhina breviceps* Val. = *Labiobarbus breviceps* K. v. H.
5. *Rohita* (*Rohita*) *Hasseltii* Val.
6. " ( " ) *microcephalus* Val.
7. " ( " ) *vittata* Val. = *Rohita erythrura* Val.
8. *Crossocheilus* (*Crossocheilus*) *oblongus* v. Hass. = *Labeo oblongus* Val.
9. *Dangila cyanopareja* Blkr = *Cyrene cyanopareja* Heck.
10. " *festiva* Blkr = *Cyrene festiva* Heck.
11. " *ocellata* Blkr = *Cyrene ocellata* Heck.
12. " *philippina* Blkr = *Cyrene philippina* Heck.
13. " *leptocheilus* Val. = *Dangila Cuvieri* Val.
14. " *Kuhlii* Val.
15. " *lipocheilus* Val.
16. *Barbichthys laevis* Blkr = *Barbus laevis* Val.
17. *Carpio flavipinnis* Blkr = *Cyprinus vittatus* Val.
18. *Labeobarbus douronensis* Blkr = *Barbus douronensis* Val.
19. " *soro* Blkr = *Barbus soro* Val.
20. " *tambra* Blkr = *Barbus tambra* Val.
21. *Cyclocheilichthys* (*Cyclocheilichthys*) *armatus* Blkr = *Barbus armatus* Val.
22. " (*Anematchthys*) *apogon* Blkr = *Systemus apogon* Val.
23. *Puntius* (*Barbodes*) *bramoides* Blkr = *Barbus bramoides* Val.
24. " ( " ) *hypselonotus* Blkr = *Barbus hypselonotus* v. Hass., Val.
25. " ( " ) *lateristriga* Blkr = *Barbus lateristriga* Val.
26. " ( " ) *maculatus* Blkr = *Barbus maculatus* v. Hass. = *Barbus binotatus* Kuhl.
27. " ( " ) *obtusirostris* Blkr = *Barbus obtusirostris* v. Hass. = *Barbus marginatus* Val.
28. " ( " ) *rubripinnis* Blkr = *Barbus rubripinnis* v. Hass., Val. = *Barbus orphoides* Val. = *Barbus gardonides* Val. *specimina javanica*.
29. " ? ( " ?) *carassioides* Blkr = *Barbus carassioides* Heck.
30. *Hampala macrolepidota* K. v. H. = *Capoëta macrolepidota* Val.
31. *Rasbora rasbora* Blkr = *Leuciscus rasbora* Cuv., Cant.?
32. *Luciosoma* (*Luciosoma*) *setigerum* Blkr = *Barbus setigerus* Val.
33. *Chela anomalurus* Blkr = *Leuciscus oxygaster* Val. = *Oxygaster anomalura* K. v. H.
34. *Macrochirichthys*? *macrochir* Blkr = *Leuciscus macrochirus* Val.

J'ai pu, par mes recherches, plus que tripler ce nombre et le porter à 119, de sorte que j'ai pu ajouter un nombre de 83 espèces à celles qui étaient déjà connues.

Par les espèces que j'ai eu l'avantage de pouvoir me procurer, j'ai fait monter le nombre de celles qu'on savait habiter Java à 57, et le nombre de celles qu'on connaissait de Bornéo à 48, tandis que Sumatra, dont on ne connaissait pas une seule espèce, figure dans mon Prodrôme avec un chiffre de 68. J'ai pu démontrer l'existence de 11 espèces à Banka, de 4 à Biliton, de 3 à Singapore et de 2 à Bali, îles à l'égard desquelles existait la même incertitude qu'à l'égard de Sumatra.

Voici l'énumération de toutes ces espèces :



*Espèces connues de Cyprinoïdes Indo-Archipélagiques.*

- |  |  |
|--|--|
| 1. Schismatorhynchus heterorrhynchus Blkr.                           | 60. Puntius (Barbodes) amblycephalus Blkr. |
| 2. Diplocheilichthys pleurotaenia Blkr.                              | 61. " ( " ) belinka Blkr.                  |
| 3. Labeo (Diplocheilus) erythropterus Blkr.                          | 62. " ( " ) bramoides Blkr.                |
| 4. " ( " ) lucas Blkr.   | 63. " ( " ) buntur Blkr.                   |
| 5. " ( " ) rohitoides Blkr.  | 64. " ? ( " ) carassioides Blkr.           |
| 6. Lobocheilus (Lobocheilus) falcifer v. Hass.                       | 65. " ( " ) erythropterus Blkr.            |
| 7. " ( " ) lehat Blkr.   | 66. " ( " ) fasciatus Blkr.                |
| 8. " ( " ) Schwanefeldi Blkr.  | 67. " ( " ) gonionotus Blkr.               |
| 9. " (Gobionichthys) javanicus Blkr.                                 | 68. " ( " ) goniosoma Blkr.                |
| 10. " ( " ) microcephalus Blkr.                                      | 69. " ( " ) Huguenini Blkr.                |
| 11. Morulius chrysophekadion Blkr.                                   | 70. " ( " ) hypselonotus Blkr.             |
| 12. Rohita (Rohita) borneensis Blkr.                                 | 71. " ( " ) javanicus Blkr.                |
| 13. " ( " ) brachynotopterus Blkr.                                   | 72. " ( " ) lateristriga Blkr.             |
| 14. " ( " ) enneaporus Blkr.   | 73. " ( " ) koilometopon Blkr.             |
| 15. " ( " ) Hasseltii Val.   | 74. " ( " ) macrophthalmus Blkr.           |
| 16. " ( " ) kahajanensis Blkr.                                       | 75. " ( " ) maculatus Blkr.                |
| 17. " ( " ) Kappenii Blkr.   | 76. " ( " ) obtusirostris Blkr.            |
| 18. " ( " ) Kuhli Blkr.  | 77. " ( " ) amblyrhynchus Blkr.            |
| 19. " ( " ) melanopleura Blkr.                                       | 78. " ( " ) platysoma Blkr.                |
| 20. " ( " ) microcephalus Blkr.                                      | 79. " ( " ) rubripinnis Blkr.              |
| 21. " ( " ) oligolepis Blkr.   | 80. " ( " ) Schwanefeldi Blkr.             |
| 22. " ( " ) Schlegeli Blkr.  | 81. " ( " ) tetrazona Blkr.                |
| 23. " ( " ) tripurus Blkr.   | 82. " (Capoëta) brevis Blkr.               |
| 24. " ( " ) vittata Val.   | 83. " ( " ) leiacanthus Blkr.              |
| 25. " ( " ) Waandersi Blkr.  | 84. " ( " ) oligolepis Blkr.               |
| 26. " ? vel Lobocheilus? breviceps Blkr = Cirrhina<br>breviceps Val. | 85. " ( " ) padangensis Blkr.              |
| 27. Crossocheilus (Crossocheilus) oblongus v. H.                     | 86. " ( " ) sumatranus Blkr.               |
| 28. " (Crossocheilichthys) cobitis Blkr.                             | 87. " (Puntius) bulu Blkr.                 |
| 29. " ( " ) Langei Blkr.   | 88. " ( " ) lawak Blkr.                    |
| 30. Epalzeorhynchus kallopterus Blkr.                                | 89. " ( " ) Waandersi Blkr.                |
| 31. Dangila leptocheilus Val.  | 90. Hampala ampalong Blkr.                 |
| 32. " fasciata Blkr.   | 91. " macrolepidota K. v. H.               |
| 33. " festiva Blkr.  | 92. Albulichthys albuloïdes Blkr.          |
| 34. " Kuhli Blkr.  | 93. Amblyrhynchichthys truncatus Blkr.     |
| 35. " ocellata Blkr.   | 94. Rohteichthys microlepis Blkr.          |
| 36. " spilurus Blkr.   | 95. Leptobarbus Hoevenii Blkr.             |
| 37. " sumatrana Blkr.  | 96. Thynnichthys thynnoides Blkr.          |
| 38. " lipocheilus Blkr.  | 97. " polylepis Blkr.                      |
| 39. " cyanopareja Blkr.  | 98. Rasborichthys Helfrichi Blkr.          |
| 40. " philippina Blkr.   | 99. Gnathopogon javanicus Blkr.            |
| 41. Barbichthys laevis Blkr. = Barbus laevis Val.                    | 100. Rasbora argyrotaenia Blkr.            |
| 42. Carpio flavipinnis Blkr.   | 101. " bankanensis Blkr.                   |
| 43. Carassius auratus Nilss.   | 102. " borneensis Blkr.                    |
| 44. Labeobarbus douronensis Blkr.                                    | 103. " cephalotaenia Blkr.                 |
| 45. " soro Blkr.   | 104. " dusonensis Blkr.                    |
| 46. " tambra Blkr.   | 105. " Einthovenii Blkr.                   |
| 47. " tambroides Blkr.   | 106. " kallochroma Blkr.                   |
| 48. Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus Blkr.              | 107. " lateristriata Blkr.                 |
| 49. " ( " ) enoplos Blkr.  | 108. " leptosoma Blkr.                     |
| 50. " ( " ) macracanthus Blkr.                                       | 109. " macrocephalus Blkr.                 |
| 51. " ( " ) repasson Blkr.   | 110. " sumatrana Blkr.                     |
| 52. " (Siaja) Deventeri Blkr.  | 111. " rasbora Blkr.                       |
| 53. " ( " ) siaja Blkr.  | 112. Luciosoma (Luciosoma) setigerum Blkr. |
| 54. " ( " ) macropus Blkr.   | 113. " ( " ) spilopleura Blkr.             |
| 55. " ( " ) microlepis Blkr.   | 114. " (Trinematichthys) trinema Blkr.     |
| 56. " (Anematichthys) apogon Blkr.                                   | 115. Chela anomalurus Blkr.                |
| 57. " ( " ) apogonides Blkr.   | 116. " hypophthalmus Blkr.                 |
| 58. " ( " ) janthochir Blkr.   | 117. " oxygastroides Blkr.                 |
| 59. Balantiocheilus melanopterus Blkr.                               | 118. Macrochirichthys uranoscopus Blkr.    |
|  | 119. " ?? macrochirus Blkr.                |

Il se présente un fait assez remarquable par rapport aux espèces énumérées. On voit qu'elles n'appartiennent qu'à neuf des grands groupes, établis ci-dessus. Qu'on ne trouve point, aux îles de la Sonde, des Catostomini et des Paralabeonini, groupes qui sont presque exclusivement américains, on n'a pas lieu de s'étonner, mais on y remarque aussi une absence complète de Chondrost-



mini, d'Aulopygini, d'Acheilognathini, de Leuciscini et même de Carpionini; car les deux espèces de l'Inde archipélagique y sont introduites de la Chine.

Il ne reste donc pour l'Inde archipélagique que des Labeonini, des Barbini et des Smiliogastrini.

Et par rapport à ces trois groupes, il est encore à noter que ce ne sont que quelques-unes des sousdivisions qui y sont représentées. Des Labeonini on n'y trouve que des Garrae et des Labeones, et des Smiliogastrini que des Chelae. Pour les Barbini au contraire, il n'y a que la sousdivision des Osteobramae dont on n'observe point de représentant.

Si nos connaissances ont été bien augmentées par rapport aux Cyprinoïdes des trois grandes îles de la Sonde, elles laissent beaucoup plus à désirer par rapport aux autres îles Sondaïques et surtout par rapport aux Philippines. Des Philippines on ne connaît jusqu'ici que 2 espèces, tandis qu'il est à présumer que ces grandes îles en nourrissent grand nombre. Je ne doute pas non plus que des recherches ultérieures dans les parties centrales de Bornéo, de Sumatra et même de Java n'indiquent l'existence de plusieurs espèces qu'on n'avait pas trouvées jusqu'ici dans leurs fleuves.

D'après l'état actuel de la science les Cyprinoïdes Indo-archipélagiques sont distribués comme suit :

**Java, 59 espèces :**

Schismatorhynchus heterorrhynchus, Labeo (Diplocheilus) erythropterus, L. (D.) lucas, L. (D.) rohitoides, Lobocheilus (Lobocheilus) falcifer, L. (L.) lehat, L. (L.) Schwaneveldi, L. (Gobionichthys) javanicus, L. (G.) microcephalus, Morulius chrysophekadion, Rohita (Rohita) Hasseltii, R. (R.) microcephalus, R. (R.) vittata, R ? vel Lobocheilus? breviceps, Crossocheilus (Crossocheilus) oblongus, C. (Crossocheilichthys) cobitis, Dangila leptocheilus, D. Kuhli, D. lipocheilus, Barbichthys laevis, Carpio flavipinnis, Carassius auratus, Labeobarbus douronensis, L. soro, L. tambra, L. tambroides, Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus, C. (C.) enoplus, C. (Siaja) Deventeri, C. (Anematchthys) apogon, C. (A.) apogonides, Puntius (Barbodes) bramoides, P. (B.) bunter, P. (B.) erythropterus, P. (B.) gonionotus, P. (B.) hypselonotus; P. (B.) javanicus, P. (B.) lateristriga, P. (B.) koilometopon, P. (B.) macrophthalmus, P. (B.) maculatus, P. (B.) amblyrhynchus, P. (B.) obtusirostris, P. (B.) platysoma, P. (B.) rubripinnis, P. (Capoëta) brevis, P. (C.) leiacanthus, P. (Puntius) lawak, P. (P.) Waandersi, Hampala macrolepidota, Luciosoma (Luciosoma) setigerum, Gnathopogon javanicus, Rasbora argyrotaenia, R. lateristriata, R. macrocephalus, Chela anomalurus, Ch. oxygastroïdes, Macrochirichthys uranoscopus, M. ? macrochirus.

**Bali, 2 espèces :**

Puntius (Barbodes) maculatus, Rasbora argyrotaenia.

**Sumatra, 67 espèces :**

Schismatorhynchus heterorrhynchus, Diplocheilichthys pleurotaenia, Lobocheilus (Lobocheilus) falcifer, L. (L.) Schwaneveldi, Morulius chrysophekadion, Rohita (Rohita) brachynopterus, R. (R.) enneaporus, R. (R.) Hasseltii, R. (R.) kahajanensis, R. (R.) Kuhli, R. (R.) melanopleura, R. (R.) microcephalus, R. (R.) Schlegeli, R. (R.) triporus, R. (R.) vittata, Crossocheilus (Crossocheilus) oblongus, C. (Crossocheilichthys) cobitis, C. (C.) Langei, Epalzeochynchus kallopterus, Dangila leptocheilus, D. fasciata, D. ocellata, D. sumatrana, Barbichthys laevis, Labeobarbus douronensis, L. soro, L. tambra, L. tambroides, Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus, C. (C.) macracanthus, C. (C.) repasson, C. (Siaja) siaja, C. (S.) microlepis, C. (Anematchthys) apogon, Balantiocheilus melanopterus, Puntius (Barbodes) belinka, P. (B.) fasciatus, P. (B.) goniosoma, P. (B.) Huguenini, P. (B.) javanicus, P. (B.) lateristriga, P. (B.) maculatus, P. (B.) obtusirostris, P. (B.) Schwaneveldi, P. (Capoëta) oligolepis, P. (C.) padangensis, P. (C.) sumatranus, P. (Puntius) bulu, Hampala ampalong, H. macrolepidota, Albulichthys albuloides, Amblyrhynchichthys truncatus, Rohteichthys microlepis, Leptobarbus Hoevenii, Rasbora argyrotaenia, R. dusonensis, R. lateristriata, R. leptosoma, R. sumatrana, Thynnichthys thynnoides, T. polylepis, Luciosoma (Luciosoma) setigerum, L. (Trinematchthys) trinema, Chela anomalurus, Ch. hypophthalmus, Ch. oxygastroïdes, Macrochirichthys uranoscopus.

**Nias? 1 espèce :**

Puntius (Barbodes) maculatus.

**Pinang, 2 espèces.**

Hampala macrolepidota, Rasbora rasbora.

**Singapore, 3 espèces :**

Puntius (Barbodes) lateristriga, P. (B.) maculatus, Rasbora Einthoveni.

**Banka, 11 espèces.**

Rohita (Rohita) microcephalus; R. (R.) Waandersi, Carassius auratus, Cyclocheilichthys (Anematchthys) apogon, Puntius (Barbodes) fasciatus, P. (B.) lateristriga, P. (B.) maculatus, Rasbora bankanensis, R. cephalotaenia, R. Einthoveni, R. kallochroma.

**Biliton, 4 espèces :**

Puntius (Barbodes) lateristriga, P. (B.) maculatus, Rasbora cephalotaenia, R. Einthoveni.



*Bornéo*, 51 espèces :

Rohita (Rohita) borneensis, R. (R.) Hasseltii, R. (R.) kahajanensis, R. (R.) Kappenii, R. (R.) melanopleura, R. (R.) Schlegeli, R. (R.) tripurus, R. (R.) vittata, Epalzeorhynchus kallopterus, Dangila leptocheilus, D. fasciata, D. festiva, D. ocellata, D. spilurus, Barbichthys laevis, Cyclocheilichthys (Siaja) heteronema, C. (S.) siaja, C. (S.) macropus, C. (S.) microlepis, C. (Anematischthys) apogon, C. (A.) janthochir, Balantiocheilus melanopterus, Puntius (Barbodes) ambycephalus, P. (B.) erythropterus, P. (B.) fasciatus, P. (B.) lateristriga, P. (B.) maculatus, P. (B.) obtusirostris, P. (B.) Schwanefeldi, P. (B.) tetrazona, P. ? (B. ?) carassioides, P. (Puntius) bulu, Hampala ampalong, H. macrolepidota, Albulichthys albuloides, Amblyrhynchichthys truncatus, Rotheichthys microlepis, Leptobarbus Hoevenii, Rasbora borneensis, R. cephalotaenia, R. Einthoveni, R. kallochroma, Rasbora richthys Helfrichi, Thynnichthys polylepis, Th. thynnoides, Luciosoma (Trinematischthys) trinema, Chela anomalurus, Ch. oxygastroides, Macrochirichthys uranoscopus.

*Philippines*, 2 espèces :

Dangila cyanopareja, D. philippina.

*Extra-archipelagiques*, 14 espèces :

Morulus chrysophekadion, Rohita (Rohita) borneensis, R. (R.) melanopleura, R. (R.) Schlegeli, Carpio flavipinnis, Carassius auratus, Balantiocheilus melanopterus, Puntius (Barbodes) rubripinnis, P. (Systemus) bulu, Amblyrhynchichthys truncatus, Luciosoma (Luciosoma) spilopleura, Rasbora dusonensis, Rasbora rasbora, Macrochirichthys uranoscopus.

Si l'on considère les Cyprinoïdes indo-archipelagiques par rapport à leur utilité pour l'homme, il paraît que leur rôle n'est pas aussi important qu'on pourrait le supposer d'après leurs nombreuses espèces. Beaucoup de ces espèces sont ou rares, ou de dimensions trop petites, pour qu'elles puissent contribuer un peu considérablement à la nourriture des populations.

Quant aux espèces qui excellent par leur chair je n'en connais qu'une seule, le Carpio flavipinnis; mais j'ai déjà dit que cette espèce est introduite, et quoiqu'elle se soit acclimatée à Java, elle ne se trouve que dans quelques rivières des provinces occidentales.

Parmi les espèces qui excellent, tant par leur nombre que par leur volume, et qui par ces causes sont essentiellement utiles, ce sont surtout quelques Labeonini, comme le Lobocheilus falcifer, le Morulus chrysophekadion, le Rohita Hasseltii et le Dangila leptocheilus, qui occupent la première place. Puis viennent les espèces de Labeobarbus. Dans quelques contrées le Labeobarbus tambra et le Labeobarbus soro sont en grande abondance, et leur chair est même très-estimée; mais dans plusieurs localités les indigènes les entretiennent dans des viviers et leur portent une sorte de culte qui défend de les prendre ou de les manger. Les autres espèces qui méritent d'être nommées ici sont le Puntius (Barbodes) bramoides, le Puntius (Barbodes) maculatus et le Puntius (Barbodes) maculatus, espèces de taille médiocre mais très-communes et très-nombreuses, et n'ayant pas l'importance du Hampala macrolepidota, qui devient beaucoup plus grand, et n'est pas beaucoup moins nombreux.

Pour les insulaires de Bornéo et de Sumatra il paraît que, outre quelques-unes des espèces citées ci-dessus, le Rohita melanopleura, le Rohita Schlegeli, le Balantiocheilus melanopterus, l'Amblyrhynchichthys truncatus, le Puntius (Puntius) bulu et le Leptobarbus Hoevenii méritent une attention spéciale par rapport à leur abondance.

## GROUPE DES LABEONINI.

Cyprinoidei maxilla inferiore antice nuda, labio inferiore vario modo constructo; dentibus pharyngealibus triseriatis.

Rem. Le grand groupe des Labeonini se compose de tous les Cyprinoïdes dont la mâchoire inférieure n'est pas recouverte de la lèvre, dont la lèvre inférieure existe et prend des formes très-variées, et dont les dents pharyngiennes sont disposées sur trois rangées.

Nul autre groupe des Cyprinoïdes ne présente une telle combinaison de caractères. Il n'y a que les Paralabeonini et les Acheilognathini qui ont la mâchoire inférieure construite d'après le plan des Labeonini; mais dans ces deux groupes les dents pharyngiennes sont disposées sur une ou sur deux rangées seulement et les Paralabeonini présentent plutôt la physionomie des Leuciscini, tandis que les Acheilognathini se distinguent des Labeonini du premier coup d'oeil par la position fort reculée de la nageoire dorsale, qui se trouve plus ou moins complètement opposée à l'anale.



Les Labeonini se divisent en quatre sous-groupes très-distincts, que j'ai nommés Garrae, Labeones, Semiploti et Opistocheili.

Les derniers sous-groupes appartiennent à l'Asie australe, mais les deux autres ont un cercle de distribution plus large, qui s'étend même sur toute l'Afrique, mais qui ne comprend pas l'Europe et l'Asie septentrionale.

Des Garrae, l'Inde archipélagique nourrit des *Epalzeorhynchus*, des *Crossocheilus*, des *Dangila*, des *Barbichthys*; et des Labeones, des *Schismatorhynchus*, des *Labeo*, des *Diplocheilichthys*, des *Lobocheilus*, des *Rohita* et des *Morulius*.

Je passerai en revue toutes les espèces archipélagiques qui appartiennent aux genres nommés. Elles sont au nombre de 39.

### *Garrae.*

Labeonini rictu parallelogrammico acie maxillarum tenui, pinna dorsali anacantha.

Rem. Il suffit, pour bien distinguer les Garrae des autres Labeonini, d'en dire que leur bouche ouverte présente la forme d'un parallélogramme, que le bord de leurs mâchoires est très-mince et que leur nageoire dorsale est dépourvue d'épine osseuse. Du reste, ils ont de grandes affinités avec les Labeones, et il serait même difficile d'indiquer d'autres caractères constants que la forme de la bouche.

*Epalzeorhynchus* Blkr, Nat. vischf. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 279, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 117.

Corpus elongatum subsusiformi-compressum. Rostrum prominens integrum utroque latere processu conico mobili munitum, margine libero crenatum. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labium inferius latum carnosum integrum, non disciforme, cum labio superiore unitum. Sulcus postlabialis utroque latere unicus marginem oris versus directus. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis pauciradiata, pectorales subhorizontaliter insertae. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2.

Rem. Le genre *Epalzeorhynchus* est un des plus remarquables de toute la famille des Cyprinoides par son museau avancé, muni aux deux côtés d'un appendice conique cartilagineux et mobile. Par ce seul caractère il se distingue déjà de tous les genres connus. Du reste, il est très-voisin des genres *Garra* et *Crossocheilus*, quoiqu'il s'en distingue encore par d'autres caractères essentiels, du genre *Garra* par l'absence au disque cartilagineux sousmentonnier, du genre *Crossocheilus* par le sillon postlabial simple et par la continuité de la lèvre supérieure avec l'inférieure, etc.

Je ne connais de ce genre que l'espèce que j'ai découverte en l'an 1850, et qu'alors j'ai décrite sous le nom de *Barbus kalopterus*.

*Epalzeorhynchus kallopterus* Blkr, Ind. desc. spec. pisc., Nat. T. Ned. Ind. XIV p. 477. Arch. Ind. Prodr. II p. 118. Atl. Tab. CV fig. 5. Cypr. Tab. IV fig. 5.

*Epalzeorh.* corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto convexo 5 et paulo ad  $6\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis cum, 4 et paulo ad 5 in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{4}$ , latitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis, diametro 1 circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine vix elevato subtubulatis; rostro carnosum, juvenilibus oculo non vel vix, aetate provectis oculo multo longiore, convexo, conico, longe ante os prominente, poris numerosis parum conspicuis obsito, apicem versus utroque latere processu conico crasso rigido oculo duplo vel plus duplo brevior apice postrorsum spectante munito, parte ejus inferiore trigono plano, postrorsum declivi, antice poroso, velo praemaxillari labium superius occultante, margine libero parum curvato papillis quadratusculis uniseriatis leviter crenulatis confertis aetate provectoribus valde conspicuis obsito; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, paulo vel non longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, duplo vel minus duplo longiore quam alto, antice quam postice altiore, oculi diametro triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° multo latiore, oculi diametro triplo vel plus triplo graciliore; cirris carnosus longitudine subaequalibus oculo paulo brevioribus ad vix longioribus, rostralibus quam supramaxillaribus crassioribus apicem rostri versus sub basi processus rostralis lateralis insertis; rictu infero, ore clauso fissuram transversam parum antrorsum curvatam capitis latitudine sat multo brevior efficiente; labio superiore gracili ante maxillam superiorem pendulo, margine nec crenulato nec papillato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, deorsum mediocriter protracili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico parum conspicuo, ante symphysin late cartilaginea acie truncata vel leviter



curvata; labio inferiore reflexo, integro, cum labio superiore unito, sulco inferne utroque latere unico superficiali, marginem oris versus directo, oculo non vel vix brevior, marginem labii liberum non attingente et isthmo valde lato a sulco lateris oppositi separato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, oculi diametro paulo graciliore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2. facie masticatoria oblique truncata marginibus elevata non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis verticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 35 vel 36 in linea laterali, 15 in serie transversali (ventalibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 circiter in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis, postorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium vix vel non magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non ad paulo altiore et sat multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus longitudine subaequalibus, acutis vel acutiusculis,  $5\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore sed duplo circiter brevior, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore vulgo paulo longiore  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{5}$  in longitudine corporis; corpore superne fasciis 3 longitudinalibus contiguis, fascia superiore rostro-caudali fusco-violacea caput dorsumque superne amplectente capite interdum deficiente, media aureo-rubra gracili supraoculo-caudali basin caudalis superiorem attingente, inferiore rostro-caudali latiore fusco-violacea capite interdum deficiente fere tota supra lineam lateralem decurrente mediam basin caudalis intrante et margine caudalis posteriore desinente inferne vitta gracili aurantiaca limbata; lateribus infra lineam lateralem roseis; ventre roseo dilutior vel margaritaceo; capite speciminibus fasciis capite deficientibus superne violascente-olivaceo, lateribus et inferne roseo vel argenteo; iride flava vel rosea; pinnis pulchre roseis vel rubris, dorsali et anali fascia latissima obliqua nigricante-violacea, dorsali frequenter insuper et basi nigricante-violacea; ventralibus macula maxima totam pinnam fere tegente, frequenter diffusa, nigricante-violacea.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{8}{17/8}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus kalopterus* Blkr, Bijdr. kenn. ichth. faun. Borneo., Nat. T. Ned. Ind. I p. 13.

*Epalzeorhynchus kalopterus* Blkr, Nalez. vischfaun. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 270.

Hab. Sumatra (Palembang, Lahat); Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pontianak), in fluviis.

Longitudo 13 speciminum  $63''$  ad  $160''$ .

Rem. Cette espèce n'habite pas les rivières de Java. Je ne l'ai reçue que des localités citées de Bornéo et de Sumatra, où cependant elle paraît n'être pas rare. Je ne pense pas qu'elle devienne beaucoup plus grande que les plus longs de mes individus.

*Crossocheilus* van Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Blkr, Nieuwe tient. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 525; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 121.

Corpus elongatum subfusiformi-compressum. Rostrum integrum lateribus processu libero nullo, margine libero crenatum. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares, vel rostrales tantum. Labium inferius latum, carnosum, non disciforme, non cum labio superiore unitum. Sulci postlabiales utroque latere 2 marginem oris versus directi. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis pauciradiata, pectorales subhorizontaliter insertae. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2.

Subgen. *Crossocheilus*. Cirri 2. Labium superius crenulatum.

„ *Crossocheilichthys*. Cirri 4. Labium superius non crenulatum.

Rem. Bien que van Hasselt ait établi ce genre, la diagnose qu'il en a donnée est trop vague, et on ne saurait pas qu'elle se rapporte au genre actuel, s'il n'en avait pas indiqué l'espèce typique, qui est le *Labeo oblongus* Val. — M.-Valenciennes a eu tort de ne point adopter un genre aussi bien caractérisé que le genre actuel. En effet le genre *Crossocheilus* se distingue parfaitement bien des autres genres des Garrae par l'absence d'appendices latéraux du museau, par le double sillon postlabial, et parce que la lèvre inférieure est de forme quadrangulaire et n'est pas unie à la lèvre supérieure.

On connaît déjà plusieurs espèces qui appartiennent au genre actuel, mais les îles de la Sonde n'en paraissent nourrir que trois, dont les caractères se résument comme suit :

I. Deux barbillons seulement. Lèvre supérieure crénelée.

1. *Crossocheilus (Crossocheilus) oblongus* v. Hass.

II. Quatre barbillons. Lèvre supérieure non crénelée.

A. Yeux 3 à  $3\frac{1}{2}$  fois dans la longueur de la tête. Écailles au nombre de 33 à 35 sur une rangée longitudinale.

a. Hauteur de la tête  $1\frac{1}{3}$  à  $1\frac{2}{5}$  fois dans sa longueur. Barbillons du museau beaucoup plus courts que l'œil. Large bande céphalo-caudale argentée, parcourue d'un trait bleuâtre.

2. *Crossocheilus (Crossocheilichthys) cobitis* Blkr.



b. Hauteur de la tête  $1\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur. Barbillons du museau un peu plus courts que le diamètre de l'oeil. Large bande operculo-caudale brune.

### 3. *Crossocheilus (Crossocheilichthys) Langei* Blkr.

*Crossocheilus (Crossocheilus) oblongus* v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Blkr, N. tient. vischs. v. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 525; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 124. Atl. Tab. CV fig. 3. Cypr. Tab. IV fig. 3.

Crossocheil. (Crossocheil.) corpore elongato compresso, altitudine 7 fere ad  $5\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto convexo, 6 ad 7 et paulo in longitudine corporis cum,  $4\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine et latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad 2 distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; rostro carnosum, junioribus oculo non vel vix, aetate provecis oculo multo longiore, convexo, conico, longe ante os prominente, poris numerosis parum conspicuis obsito, lateribus non lobato, parte ejus inferiore trigono plano subhorizontali, poroso, velo praemaxillari labium superius occultante margine libero parum curvato papillis quadratis confertis uniseriatis aetate provecioribus valde conspicuis obsito; osse suborbitali anteriore trigono, longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, duplo ad multo minus duplo longiore quam alto, oculi diametro plus duplo ad minus duplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° multoties latiore oculi diametro plus duplo ad minus duplo graciliore; cirris carnosus apicem rostri versus sub apice ossis suborbitalis anterioris insertis oculo brevioribus; rictu infero ore clauso fissuram transversam parum antrorsum curvatam capitis latitudine sat multo brevioris efficiente; labio superiore gracili ante maxillam superiorem pendulo, margine papillis conicis acutiusculis brevibus uniseriatis leviter crenulato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, deorsum mediocriter protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico subhamata, ante symphysin late cartilaginea acie truncata vel leviter curvata; labio inferiore reflexo integro, non cum labio superiore unito, sulcis utroque latere postlabialibus longitudinalibus 2 marginem oris versus directis, frenulo carneo gracili oculi diametro brevioris separatis frenulo antice cum labio superiore continuo, sulco externo sulco interno vix latiore et vix profundiore; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{3}$  in ejus altitudine, oculi diametro paulo graciliore ad paulo latiore, margine inferiore rectiusculo ad convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5./5.4.2, apicem versus compressiusculis, facie masticatoria valde oblique truncatis marginibus elevatis apice plus minusve lobatis, iis serie anteriore antice dimidio apicali sulco lato longitudinali percursis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula vel rectiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis verticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 33 vel 34 in linea laterali, 12 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis, postorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente basi alepidota, acuta, emarginata, corpore paulo ad vix altiore et sat multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis vel acutiusculis ventralibus paulo longioribus 5 et paulo ad  $6\frac{1}{4}$  in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus acutis vel acutiusculis analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore sed duplo fere brevioris, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde emarginata, lobis acutis subaequalibus superiore vulgo inferiore paulo longiore 4 ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo vel coerulescente-viridi, inferne argenteo vel margaritaceo; iride flavescens vel rosea; fascia lata cephalo-caudali violaceo-fusca plus minusve conspicua; pinnis roseo-hyalinis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Labeo oblongus* Val., Poiss. XVI p. 273; *Labéon oblong* Val., ibid. l. c.

*Cobitis serratus* Mus. Lugd. Bat.

Lukas Mal. Bat.; Djedjet Sundan.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg, Tjampea, Lebak, Tjiandjur, Parongkalong, Surabaya, Ngantang); Sumatra (Palembang, Lahat, Lematang-Enim, Padang), in fluviis.

Longitudo 19 speciminum 62" ad 160".

Rem. Le Djedjet n'est pas rare à Java, mais habite par préférence les eaux limpides des rivières de l'intérieur. On ne le trouve que pendant les temps de pluie à Batavia, où il n'est porté que par les torrents rapides.

### *Crossocheilus (Crossocheilichthys) cobitis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 125. Atl. Tab. CV fig. 2. Cypr. Tab. IV fig. 2.

Crossoch. (Crossocheilichth.) corpore elongato compresso, altitudine 5 ad 6 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto convexo,  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro carnosum, juvenilibus oculo non



longiore, aetate provectoribus oculo paulo longiore, convexo, conico, longe ante os prominente, poris numerosis parum conspicuis obsito, lateribus non lobato, parte ejus inferiore trigono plano subhorizontali, poroso, velo praemaxillari labium superius occultante margine libero parum curvato papillis conicis brevibus confertis uniseriatis valde conspicuis obsito; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore, oculi diametro triplo ad quadruplo humiliore; osse suborbitali 3° quam osse suborbitali 4° latiore, oculi diametro multoties humiliore; cirris rostralibus quam cirris supramaxillaribus longioribus et crassioribus, oculi diametro multo brevioribus; rictu infero, ore clauso fissuram transversam parum antrorsum curvatam capitis latitudine multo brevioribus; labio superiore gracili, ante maxillam superiorem pendulo margine integro, nec papulato nec crenulato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico brevi, ante symphysin late cartilaginea acie truncata vel leviter curvata; labio inferiore lato, reflexo, carnosus, subvillosus, integro, non cum labio superiore unito, sulcis utroque latere infralabialibus longitudinalibus 2 marginem oris versus directis, frenulo carneo gracili oculi diametro brevioribus separatis, frenulo antice cum labio superiore continuo, sulco externo quam sulco interno longiore; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus altitudine, oculi diametro paulo ad vix graciliore, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub operculo desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/4.2. apicem versus compressis, facie masticatoria oblique truncata marginibus elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo, non carinato; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 33 vel 34 in linea laterali, 12 in serie transversali (absque ventralibus infimis) quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non vel vix altiore, sat multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis ventralibus acutis paulo longioribus  $5\frac{3}{4}$  ad 6 et paulo in longitudine corporis ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali sat multo humiliore et duplo circiter brevioribus, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa profunde incisa lobis acutis subaequalibus 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; rostro cirrisque olivaceis vel dilute viridibus; iride rosea vel flava; fascia cephalo-caudali lata argentea, frequenter tota ejus longitudine vittula gracili fuscescente vel coerulescente percursa; pinnis roseo- vel flavescendo-hyalinis, caudali media basi macula nigra.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilos cobitis* Blkr, Nieuwe tient. diagn. beschr. nieuwe vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 523; *Lukas* Mal. Bat. Hab. Java (Batavia, Krawang, Surabaja); Sumatra (Padang), in fluviis.

Longitudo 70 specimum 32" ad 67".

Rem. Quoique très-voisin de l'espèce suivante, le *Crossocheilichthys cobitis* s'en distingue par une tête moins haute, par des barbillons plus courts, par la large bande céphalo-caudale argentée parcourue dans toute sa longueur d'un trait bleuâtre, etc. Il paraît rester dans de petites dimensions parce qu'aucun de mes nombreux individus n'a une longueur de plus de 67 millimètres.

*Crossocheilus (Crossocheilichthys) Langei* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 127. Atl. Tab. CV fig. 1. Cypr. Tab. IV fig. 1.

Crossoch. (Crossocheilichth.) corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo,  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro carnosus, oculo paulo longiore, convexo, conico, longe ante os prominente, poris numerosis parum conspicuis obsito, lateribus non lobato, parte ejus inferiore trigono plano subhorizontali poroso, velo praemaxillari labium superius occultante margine libero parum curvato papillis conicis brevibus confertis uniseriatis valde conspicuis obsito; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali 2° elongato-tetragono duplo vel plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore, oculi diametro triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° quam osse suborbitali 4° latiore oculi diametro quadruplo circiter humiliore; cirris rostralibus quam cirris supramaxillaribus longioribus et crassioribus oculi diametro paulo brevioribus; rictu infero ore clauso fissuram transversam parum antrorsum curvatam capitis latitudine valde multo brevioribus; labio superiore gracili, ante maxillam superiorem pendulo margine integro, nec papillato nec crenulato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico brevi, ante symphysin late cartilaginea acie truncata vel leviter curvata; labio inferiore lato reflexo, carnosus, subvillosus, integro, non cum labio superiore unito, sulcis utroque latere postlabialibus longitudinalibus 2 marginem oris versus directis frenulo carneo gracili oculi diametro multo brevioribus separatis, frenulo antice cum labio superiore continuo, sulco externo quam sulco interno longiore; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, oculi diametro vix graciliore, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub operculo desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2 apicem versus compressis, facie masticatoria oblique truncatis marginibus elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo, non carinato; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 34 vel 35 in linea laterali, 12 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 10 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi pinnarum ventralium magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore paulo altiore, sat



multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $6\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali sat multo humiliore et duplo fere brevior, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore vix longiore  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo vel margaritaceo; rostro superne cirrisque rostralibus olivaceo-violascentibus; iride flava vel rosea superne fusca; fascia lata plus minusve diffusa fusca cephalo-caudali, operculo incipiente et basi pinnae caudalis in maculam magnam nigram transiente; anum inter et pinnam analem macula rotunda nigricante-fusca; pinnis roseo-hyalinis.

B. 3.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$  vel  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 81''.

Rem. Je dois la connaissance de cette espèce, dont je ne possède qu'un seul individu, à M.- E. A. Lange, médecin principal aux Indes néerlandaises, qui l'a découverte lors de son séjour à Palembang. Elle est parfaitement bien caractérisée par sa longue bande céphalo-caudale brune.

DANGILA Val., Poiss. XVI Poiss. p. 174 = *Cyrene* Heck., Fisch. Syr. p. 34.

Corpus oblongum vel elongatum compressum. Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labium superius papillatum cum labio inferiore integro nec papillato nec fimbriato continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinaliter marginem oris versus directus. Squamae magnae vel mediocres. Pinnae, dorsalis elongata vel mediocris, pectorales subhorizontaliter inserti. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2.

Rem. Le genre *Dangila* fut établi presque en même temps par M.- Valenciennes et J. Heckel, mais le nom de *Cyrene*, proposé par Heckel ayant été publié postérieurement à celui de M.- Valenciennes, celui de *Dangila* devra rester.

Le genre actuel se fait aisément distinguer des genres voisins du groupe des *Garrae*. Il n'a ni le disque mentonnier du *Garra*, ni les appendices cartilagineux du museau de l'*Epalzeorhynchus*, ni le double sillon postlabial du *Crossocheilus*, et il se distingue du *Morara* par ses barbillons et du *Barbichthys* par ses papilles labiales. La nageoire dorsale y prend parfois un développement extraordinaire, mais parmi ses espèces assez nombreuses il y en a où le nombre des rayons dorsaux ne dépasse que peu celui des autres genres, ce nombre variant entre  $4/10$  et  $4/30$ .

On connait jusqu'ici 10 espèces de *Dangila* de l'Inde Archipélagique, dont 8 des îles de la Sonde et 2 des îles Philippines. Je ne possède pas les deux espèces des Philippines, mais elles ont été assez bien décrites par Heckel, de sorte que j'en ai pu résumer les caractères principaux dans le tableau que va suivre.

I. Nageoire dorsale longue, s'arrêtant au-dessus ou un peu en avant de l'anale.

A. Écailles au nombre de plus de 60 dans la ligne latérale et de 14 ou 15 au-dessus de la ligne latérale.

a. D.  $4/27$  ou  $4/28$ . Deux taches rondes et noires à chaque côté, l'antérieure située dans la région postaxillaire au-dessous de la ligne latérale, la postérieure sur la queue parcourue de la ligne latérale.

#### 1. *Dangila ocellata* Blkr.

B. Écailles au nombre de 50 ou 51 dans la ligne latérale et de 10 au-dessus de la ligne latérale.

a. D.  $4/27$  à  $4/30$ . Corps à bandes longitudinales brun-violâtre.

#### 2. *Dangila fasciata* Blkr.

C. Écailles au nombre de 30 ou 40 dans la ligne latérale.

a. D.  $4/23$  à  $4/26$ .

aa. Écailles au nombre de 39 ou 40 dans la ligne latérale.

† Écailles au nombre de 8 au-dessus de la ligne latérale. Longueur de la tête  $5\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps.

#### 3. *Dangila Kuhli* Val.

† Écailles au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale. Longueur de la tête 6 à  $7\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps.

#### 4. *Dangila leptocheilus* Val.

bb. Écailles au nombre de 37 ou 38 dans la ligne latérale et de 6 au-dessus de la ligne latérale.

† Bande céphalo-caudale brune.

#### 5. *Dangila sumatrana* Blkr.



† Point de bande céphalo-caudale.

### 6. *Dangila philippina*.

cc. Écailles au nombre de 33 dans la ligne latérale, et de 8 au-dessus de la ligne latérale.

† Lobes de la nageoire caudale à bande longitudinale noir-violâtre.

### 7. *Dangila festiva* Blkr.

b. D. 4/17 ou 5/18. Écailles au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale.

aa. 35 Écailles au nombre de 35 dans la ligne latérale. Opercule à tache bleue.

### 8. *Dangila cyanopareja* Blkr.

bb. Écailles au nombre de 32 dans la ligne latérale. Opercule sans tache bleue.

### 9. *Dangila lipocheilus* Val.

II. Nageoire dorsale s'arrêtant fort en avant de l'anale, à rayons 4/10 ou 4/11.

A. Écailles au nombre de 28 dans la ligne latérale et au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale. Queue à tache ronde et noire.

### 10. *Dangila spilurus* Blkr.

*Dangila ocellata* Blkr, Ind. desc. spec. pisc., Nat. T. Ned. Ind. XIV p. 475; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 194. Atl. Tab. CXVII fig. 3. Cypr. Tab. XVI fig. 3.

Dang. corpore oblongo compresso, altitudine 5 ad  $4\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto, 6 ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{3}{5}$  ad  $4\frac{4}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad 1 in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam tegente antice quam postice latiore, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem conspicuis nullis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro junioribus et aetate provectis sat multo brevioribus, antice poris pluribus magnis conspicuis obsito; osse suborbitali irregulariter trigono, non vel vix altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, convexiusculo, marginibus anteriore et posteriore plus minusve concavis in angulum acutum sursum spectantem et nares inter et oculum desinentem unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice multo altiore, duplo ad plus duplo longiore quam alto, oculi diametro quadruplo circiter humilioribus; ossibus suborbitalibus 3° et 4° oculi diametro triplo ad quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus longioribus, oculi diametro paulo ad non brevioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis, truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysi postice tuberculo conico subhamata; labiis parum carnosus, superiore ante maxillam superiorem pendulo margine libero papillis conicis brevibus uniseriatis valde conspicuis obsito, inferiore parum reflexo margine libero integro, sulcis inferne brevibus antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine, oculi diametro multo ad paulo graciliore, margine inferiore convexo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis 2.4.5/5.4.2, singulis apice compressis, facie masticatoria oblique truncata contorta marginibus parum elevatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferiorem sito), mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, suprascapularibus autem omnium maximis; striis squamis longitudinalibus dimidio earum basali nullis, dimidio libero nullis vel parum conspicuis; squamis 65 ad 67 in linea laterali, 32 circ. in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $13\frac{1}{2}$  (14) vel  $14\frac{1}{2}$  (15) supra lineam lateralem, 22 ad 24 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter 7- ad 9- seriatis, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali longe ante ventrales incipiente et supra mediam basin analis desinente, basi alepidota, acuta, valde emarginata, duplo fere ad paulo plus duplo longiore quam alta, longitudine 3 ad  $2\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis  $5\frac{1}{2}$  ad 6 et paulo in longitudine corporis ventrales non attingentibus; ventralibus acutis  $6\frac{1}{3}$  ad 7 et paulo in longitudine corporis analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, non vel parum emarginata, acuta, dorsali vulgo sat multo humilioribus sed quintuplo ad plus quintuplo brevioribus, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi late squamosa, profunde incisa lobis acutis, superiore quam inferiore vulgo longiore,  $3\frac{4}{5}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo-viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; maculis utroque latere 2 nigricante-violaceis flavescence cinctis, anteriore sub linea laterali paulo ante pinnam dorsalem, posteriore cauda in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseo-hyalinis, vel roseis vel flavescens, dorsali et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 4/27 vel 4/28. P. 1/14 ad 1/18. V. 2/8. A.  $3\frac{3}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn *Cyrene ocellata* Heck, Abb. Besch. Fisch. Syriens p. 35.

*Dangila microlepis* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Tient. I-IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 595; *Luma Lamp.*, *Lamba* Palemb.

Hab. Sumatra (Pangabuang, Palembang, Lahat, Lematang-Enim); Borneo (Kahajan, Pontianak), in fluviis.

Longitudo 9 speciminum 144" ad 221".

Rem. On doit la découverte du Lamba à Heckel, qui le premier le décrivit dans son ouvrage sur les poissons de la Syrie. Je le retrouvai en l'an 1852, et alors, le croyant nouveau pour



la science, je le nommai *Dangila microlepis*, nom qui ne pouvait pas être conservé comme étant postérieur à celui de Heckel.

Le *Lamba* est une belle espèce, qui est nettement caractérisée par ses petites écailles et par les deux taches noires des flancs et de la queue.

*Dangila fasciata* Blkr, Diagn. beschr. nieuwe vischs. Sumatra, Tient. V—X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 297. Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 195. Atl. Tab. CXVII fig. 2. Cypr. Tab. XVI fig. 2.

Dangil. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto,  $6\frac{1}{2}$  ad 7 fere in longitudine corporis cum, 5 ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam tegente antice quam postice latiore, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro non vel paulo tantum longiore, antice poris pluribus magnis transversim pluriseriatis obsito; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, margine inferiore oblique convexo, marginibus lateralibus anteriore concavo et posteriore convexo vel angulato in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2<sup>o</sup> elongato-tetragono antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, oculi diametro triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> osse suborbitali 4<sup>o</sup> latiore, oculi diametro quadruplo circiter graciliore; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus longioribus oculo diametro sat multo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico valde conspicuo subhamato; labio superiore parum carnosum, ante maxillam superiorem pendulo, margine libero papillis conicis brevibus obtusiusculis valde conspicuis obsito; labio inferiore valde carnosum, parum reflexo, integro, sulcis inferne brevibus antice cute menti lata valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem non adscendentem non truncato; operculo latitudine 2 ad 2 fere in ejus altitudine, oculi diametro graciliore, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2., singulis facie masticatoria oblique truncata contorta marginibus elevatis irregularibus, dentibus serie anteriore dimidio apicali antice sulco longitudinali lato brevi percursis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferiorem sito), mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, suprascapularibus autem omnium maximis; squamis dimidio libero longitudinaliter striatis, dimidio basali vix vel non striatis, 50 vel 51 in linea laterali, 21 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $9\frac{1}{2}$  (10) supra lineam lateralem, 13 vel 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis, serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium paulo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali longe ante pinnas ventrales incipiente et supra mediam basin pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, plus duplo longiore quam alta, longitudine  $2\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non vel vix emarginata, dorsali multo humiliore et sextuplo fere brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; squamis dorso lateribusque singulis basi macula quadratuscula fusco-violacea, maculis vittas longitudinales subefficientibus, iis squamis linea laterali contiguis majoribus fasciam cephalo-caudalem efficientibus; pinnis roseis, caudali rubra marginibus superiore et inferiore violacea.

B. 3. D.  $4\frac{1}{26}$  vel  $4\frac{1}{27}$  ad  $4\frac{1}{29}$  vel  $4\frac{1}{30}$ . P.  $1\frac{1}{18}$  vel  $1\frac{1}{19}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $5\frac{1}{17}$  vel  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Hab Sumatra (Pangabuang); Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum  $232''$  et  $236''$ .

Rem. Les nombres des écailles et des rayons de cette espèce diffèrent tant de ceux des espèces voisines, qu'il est très-facile de l'en distinguer. Par son habitus elle montre quelque ressemblance avec le genre *Barbichthys*, genre qui en effet est très-voisin du genre *Dangila*. Je n'ai reçu le *Dangila fasciata* que des îles de Sumatra et de Bornéo, qui nourrissent plusieurs espèces de ce genre qu'on ne retrouve pas à Java

*Dangila Kuhli* Val., Poiss. XVI p. 175; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 197. Atl. Tab. CXVII fig. 1. Cypr. Tab. XVI fig. 1.

Dangil. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto,  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum, vix plus quam 4 in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{5}$  fere in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro vix plus quam 1 in capitis parte postoculari, diametro vix plus quam 1 distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam tegente, antice quam postice latiore apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et operculi angulum superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro brevior, antice poris pluribus transversim tri- ad pluriseriatis magnis plerisque scutello calcareo-corneo rotundo centro in processum conicum acutum productum munitis; osse suborbitali anteriore irre-



gulariter trigono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore oblique convexo, marginibus anteriore concavo et posteriore undulato vel angulato superne in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono antice quam postice altiore, plus duplo longiore quam alto, oculi diametro triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° multo latiore oculi diametro triplo circiter graciliore; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus, supramaxillaribus rostralibus sat multo longioribus, oculi diametro multo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico parum conspicuo; labio superiore parum carnoso, ante maxillam superiorem pendulo margine libero papillis conicis brevibus obtusis valde conspicuis uniseriatis obsito; labio inferiore valde carnoso, parum reflexo, integro, sulcis inferne brevibus antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem leviter oblique truncato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, oculi diametro sat multo graciliore, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata plus minusve contorta marginibus elevatis valde irregularibus, dentibus serie anteriore 3 antice dimidio apicali sulco longitudinali lato brevi; osse scapulari trigono obtusiuscule vel acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato, non carinato; squamis obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferiorem sito), mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, suprascapularibus autem omnium maximis; striis squamis longitudinalibus dimidio libero conspicuis, dimidio basali nullis; squamis 39 in linea laterali, 16 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis), quarum  $7\frac{1}{2}$  (8) supra lineam lateralem (sub pinna dorsali), 11 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis, serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali longe ante ventrales incipiente et supra mediam basin pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo minus duplo longiore quam alta, longitudine 3 circiter in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{5}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 6 et paulo in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non vel parum emarginata, dorsali sat multo humiliore et quintuplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne dilute coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; cauda macula rotunda violaceo-coerulea diffusa in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis flavescente-vel roseo-hyalinis, dorsali caudalique fusco plus minusve arenatis.

B. 3. D.  $4\frac{1}{25}$  vel  $4\frac{1}{26}$ . P.  $1\frac{1}{16}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Dangila de Kuhl* Val., Poiss. XVI p. 175.

*Cyrene Kuhlii* Heck., Fisch. Syr. p. 35, Nachtr. p. 183.

*Wadon gunung*, Millem Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 113.

Rem. Je crois avoir retrouvé, dans l'espèce décrite, celle que M.-Valenciennes a fait connaître sous le nom de *Dangila Kuhl*. Elle diffère en effet du *Dangila leptocheilus* par sa tête et par ses yeux plus grands et par des papilles suslabiales plus développées; mais M.-Valenciennes ne parle que de 36 écailles sur une rangée longitudinale et que de  $3\frac{1}{24}$  rayons à la dorsale. Ces différences cependant peuvent n'être qu'individuelles ou bien avoir leur source dans un état de conservation moins parfait des individus observés. Le principal caractère de l'espèce actuelle semble être le nombre de huit rangées d'écailles au dessus de la ligne latérale.

*Dangila leptocheilus* Val., Poiss. XVI p. 175; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 198. Atl. Tab. CXVIII. Cypr. Tab. XVII.

Dangil. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 5 fere ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo vel obtusiusculo 6 ad  $7\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$ , ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{7}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexiuscula vel convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus marginibus elevatis subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et operculi angulum superiorem longitudinaliter uniseriatis parum vel non conspicuis; rostro carnoso, planiusculo convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro brevior, antice poris pluribus ad sat numerosis transversim bi-ad pluriseriatis parum ad valde conspicuis; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono vel pentagono, non vel paulo altiore quam longo, margine inferiore oblique convexo, marginibus lateralibus plus minusve angulatis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice altiore, duplo vel plus duplo longiore quam alto, oculi diametro plus triplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore, oculi diametro plus triplo graciliore; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro paulo ad multo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico subhamata; labiis parum carnosus, superiore ante maxillam superiorem pendulo margine libero papillis conicis brevibus obtusis conspicuis uniseriatis obsito; labio inferiore parum reflexo, integro, sulcis inferne brevibus antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem leviter oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad 2 in ejus altitudine, oculi diametro graciliore, margine inferiore concaviusculo, rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata plus minusve contorta marginibus elevatis irregularibus, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa vel convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato vel obtusissime carinato; squamis obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferiorem



sito), mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, suprascapularibus autem omnium maximis; striis squamis longitudinalibus dimidio libero conspicuis, dimidio basali frequenter nullis, rarius conspicuis; squamis 39 vel 40 in linea laterali, 17 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $6\frac{1}{2}$  (7) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali longe ante pinnas ventrales incipiente et supra mediam basin pinnae analis circiter desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, minus duplo ad plus duplo longiore quam alta, longitudine 3 ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis, longitudine subaequalibus 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non vel parum emarginata, dorsali sat multo humiliore et quadruplo ad quintuplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore vulgo paulo longiore 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne dilute vel olivaceo-viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis flavescente-vel roseo-hyalinis, imparibus plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $4\frac{1}{22}$  vel  $4\frac{1}{23}$  ad  $4\frac{1}{25}$  vel  $4\frac{1}{26}$ . P.  $1\frac{1}{15}$  vel  $1\frac{1}{16}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $7\frac{1}{17}$  vel  $6\frac{1}{16}$  lat. brev. incl.

Syn. *Labeobarbus leptocheilus* K. v. Hass. ap. Val.; *Barbus lipocheilus* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat.

*Dangila Cuvieri* Val., Poiss. XVI p. 174 fig. 470; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19.

*Dangile de Cuvier* Val., Poiss. XVI p. 174 fig. 470.

*Dangila leptocheila* Val., Poiss. Ib. p. 178; *Dangile à lèvres cachées* Val., l. c.

*Cyrene Cuvieri* Heck., Fisch. Syr. p. 35, Nachtr. p. 183; *Cyrene leptocheila* Heck., Fisch. Syr. p. 35.

*Wadon gunung*, Millem Mal. Bat.; *Nilem*, Tivoro Sund, *Wader* Jav.

Hab. Java (Batavia, Perdana, Lebak, Tjampea, Buitenzorg, Tjikao, Ngawi, Surabaya); Sumatra (Palembang); Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo 37 specimenum  $84''$  ad  $275''$ .

Rem. J'ai pu me convaincre par l'inspection d'une figure du *Labiobarbus leptocheilus* K. v. H., laissée par v. Hasselt, que cette espèce est bien certainement la même que le *Dangila Cuvieri* Val. et que cette figure n'en représente que le jeune âge. Le *Wadon-gunong* est très-commun à Java, même à Batavia, et appartient aux Cyprinoïdes qui y contribuent parfois un peu notablement à la nourriture de la population indigène. Il est sujet à de notables variations par rapport à la hauteur relative du corps. Les mâles ont ordinairement des formes plus grêles que les femelles. La figure citée de M.-Valenciennes est assez bonne, mais elle ne rend pas exactement les nombres des écailles et l'on n'y voit pas les papilles labiales.

*Dangila sumatrana* Blkr, Diagn. nieuwe vischs. Sumatra, Tiental I—IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 596; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 200. Atl. Tab. CXVI fig. 2. Cypr. Tab. XV fig. 2.

Dangil. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto,  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum, vix plus quam 5 in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis nares inter et angulum operculi superiorem conspicuis nullis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro non vel vix brevior, antice poris numerosis transversim pluriseriatis valde conspicuis; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore oblique convexo, marginibus lateralibus anteriore convexo et posteriore convexo vel angulato in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, duplo circiter longiore quam alto, antice quam postice altiore, oculi diametro triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore oculi diametro triplo circiter graciliore; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro paulo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatiusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico subhamato; labiis parum carnosus, superiore ante maxillam superiorem pendulo, margine libero papillis conicis brevibus obtusis uniseriatis obsito; labio inferiore parum reflexo, integro, sulcis inferne brevibus antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem vix adscendentem vix oblique truncato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, oculi diametro sat multo graciliore, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata plus minusve contorta marginibus elevatis irregularibus, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono, acutè rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; squamis postrostrum obliquis, mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio basali vel vix non, dimidio libero conspicue longitudinaliter striatis, 37 vel 38 in linea laterali, 14 vel 15? in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi basi ventralium paulo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente notata; pinna dorsali longe ante pinnas ventrales incipiente et supra basin anteriorem pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, minus duplo longiore quam alta, longitudine  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{5}$  in longitudine corporis, altitudine 1 vel plus quam 1 in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 7 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; pinna anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non vel parum emarginata, dorsali multo humiliore et minus quintuplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4? circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; fascia cephalo-caudali violaceo-fusca diffusiuscula tota longitudine a linea laterali percursa; pinnis roseo-hyalinis vel roseis.



B. 3. D. 4/23 vel 4/24. P. 1/15. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Solok, Lahat), in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 185'''

Rem. A en juger d'après la description que Heckel a donnée du *Dangila philippinica*, l'espèce actuelle ne s'en distinguerait que par sa dorsale plus longue et par la bande longitudinale brune des flancs. L'individu unique que j'en possède est mal conservé, mais on y voit encore assez bien les sillons de l'insertion des écailles, de sorte que leurs nombres se font exactement déterminer.

*Dangila philippinica* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 202.

Descriptio Heckeliana sequens.

„Gestalt gestreckt, besonders gegen den Rückenfirst stark comprimirt; Kopf klein, stumpf,  $\frac{2}{13}$  der Gesamtlänge, oder  $\frac{2}{3}$  der grössten Körperhöhe gleich. Augen  $\frac{1}{3}$  des Kopfes, Rückenflossenbasis sehr lang,  $\frac{1}{2}$  Diametern der grössten Körperhöhe gleich. Die Mitte der Analflossenbasis steht unter dem Ende der Rückenflossenbasis. Schuppen gross, beinahe durchaus gleich; in der Linea lateralis 37 Schuppen, 6 Schuppenreihen über und 5 unter derselben. D. 3/23. A. 3/5.“

Syn. *Cyrene philippinica* Heck., Fisch. Syr. p. 35; *Cyrene philippinica* Heck., l. c. Nachtr. p. 183.

Hab. Insul. Philipp.

Longitudo speciminis descripti 6 poll.

Rem. Il paraît nécessaire de comparer des individus bien conservés de cette espèce et du *Dangila sumatrana*, pour déterminer plus exactement leurs différences. Quoiqu'elles soient fort voisines l'une de l'autre, il n'est pas à supposer qu'elles soient identiques, ne fût ce que par l'éloignement de leurs patries respectives.

*Dangila festiva* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl., Tiende bijdr. ichth. fauna v. Borneo p. 46; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 202. Atl. Tab. CXVI fig. 4. Tab. XV fig. 4.

Dangil. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto,  $5\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum ad non conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro brevior, antice poris pluribus magnis valde conspicuis transversim biseriatis; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, vix ad non altiore quam longo, margine inferiore obliquo convexiusculo, marginibus anteriore concavo et posteriore undulato vel angulato in angulum acutum sursum spectantem et nares inter et oculum desinentem unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice multo altiore, plus duplo longiore quam alto, oculi diametro plus quadruplo humilior; ossibus suborbitalibus 3° et 4° oculi diametro plus quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris gracilibus, supramaxillaribus rostralibus longioribus oculi diametro vix ad sat multo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo conico subhamata; labiis parum carnosus, superiore ante maxillam superiorem pendulo margine libero papillis conicis brevibus obtusis uniseriatis obsito, inferiore parum reflexo margine libero integro, sulcis inferne brevibus antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem leviter oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, oculi diametro multo graciliore, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata marginibus parum elevatis, dentibus serie anteriore facie masticatoria plus minusve contorta antice dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, margine libero valde convexis, mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus; striis squamis longitudinalibus dimidio basali nullis, dimidio libero vix conspicuis vel nullis; squamis 33 vel 34 in linea laterali, 16 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $7\frac{1}{2}$  (8) supra lineam lateralem, 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali longe ante ventrales incipiente et supra mediam basin pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, duplo fere ad duplo longiore quam alta, longitudine 3 et paulo in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad vix plus quam 1 in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, non vel parum emarginata, acuta, dorsali multo humilior et quintuplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride rosea vel flava; squamis dorso lateribusque singulis basi vittula transversa semilunari fusca vel violacea; pinnis roseis, dorsali caudalique ceteris profundioribus, dorsali superne late nigricante-violaceo limbata, caudali medio utroque lobo fascia lata longitudinali violaceo-nigra.

B. 3. D. 4/25 vel 4/26. P. 1/18. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Cyrene festiva* Heck., Abbild. Besch. Fisch. Syriens p. 35, Nachtr. p. 183.

Hab. Borneo (Kahajan), in fluviis.

Longitudo 5 speciminum 82''' ad 98'''.



Rem. Heckel le premier a fait connaître cette espèce et en a donné une description. Elle se reconnaît aisément par les bandes longitudinales noirâtres des lobes de la caudale et par les formules des écailles et des rayons des nageoires.

*Dangila cyanopareja* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 204.

Descriptio Heckeliana sequens:

„Gestalt der Cyprinus Idus L. Kopf etwas weniger als  $\frac{1}{5}$  der Gesamtlänge, oder  $\frac{2}{3}$  der grössten Körperhöhe gleich. Augen klein,  $\frac{1}{4}$  der Kopflänge. Die Rückenflossenbasis ist der grössten Körperhöhe, ihre ersten Strahlen einer Kopflänge gleich. Die Analflosse entspringt nach dem Ende der Rückenflossenbasis. Schuppen gross, besonders im Anfang der Linea lateralis; diese besteht aus 35 Schuppen, hat 5 Reihen über und 4 unter sich. Ein blauer Fleck auf dem Deckel, gegen den obern Winkel der Kiemenspalte. D.  $\frac{3}{17}$ . A.  $\frac{3}{5}$ “.

Syn. *Cyrene cyanopareja* Heck., Fisch. Syr. p. 53, Nachtr. p. 183.

Hab. Insul. Philippin.

Longitudo speciminis descripti 5 pollic.

Rem. Cette espèce des Philippines, que je ne connais pas d'après nature, paraît être fort voisine du *Dangila lipocheilus*, et s'en distinguerait principalement par la tache bleue de l'opercule. Elle mérite d'être comparée avec l'espèce suivante, qui, elle aussi, n'est que superficiellement connue.

*Dangila lipocheilus* Val., Poiss. XVI p. 176 (ex parte); Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 205. Atl. Tab. CVIII fig. 1. Cyprin. Tab. VII fig. 1.

Rem. Après avoir étudié de nouveau la description que M.-Valenciennes a donnée de son *Dangila lipocheilus*, il m'a paru que cette description se rapporte plus au *Barbichthys laevis* qu'à un *Dangila*, et je suis incliné à croire qu'il y a là confusion de deux espèces très-différentes. Quoiqu'il en soit, cette description ne peut pas être appliquée à l'espèce que van Hasselt a nommée *Labiobarbus lipocheilus* et dont il a laissé une figure que j'ai reproduite sur la planche VII des Cyprins. Cette espèce paraît bien effectivement avoir  $\frac{2}{18}$  rayons à la dorsale au lieu de  $\frac{2}{8}$  comme l'espèce de M.-Valenciennes, et la figure ne montre aussi que 32 écailles dans la ligne latérale et que 5 ou 6 au-dessus de cette ligne.

Kuhl et van Hasselt trouvèrent cette espèce près de Tjilankahan, sur la côte méridionale de Java.

*Dangila spilurus* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. I p. 272; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 206. Atl. Tab. CXVI fig. 1. Cypr. Tab. XV fig. 1.

Dangil. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto plus quam 5 in longitudine corporis cum,  $\frac{4}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $\frac{12}{5}$  circiter, latitudine  $\frac{12}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{12}{5}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice convexiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et operculi angulum superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum planiusculo convexo, paulo ante os prominente, oculi diametro vix vel non brevior, antice poris pluribus parum conspicuis; osse suborbitali anteriore tetragono, non vel vix longiore quam alto margine inferiore rectiusculo; osse suborbitali 2<sup>o</sup> elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice non multo altiore, oculi diametro plus triplo humiliore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> osse suborbitali 4<sup>o</sup> vix latiore, oculi diametro multoties humiliore; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris supramaxillaribus cirris rostralibus et oculi diametro sat multo longioribus; maxillis acie cartilaginea margine anteriore valde obtusis truncatusculis; maxilla superiore mediocriter deorsum protractili; maxilla inferiore symphysi postice tuberculo conico parum conspicuo; labio superiore carnosum, ante maxillam superiorem pendulo, margine libero papillis conicis brevibus obtusis conspicuis uniseriatis obsito; labio inferiore valde carnosum, reflexo, integro, sulcis inferne sat longis antice isthmo lato valde distantibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem leviter oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, oculi diametro non graciliore, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, facie masticatoria truncatusculis sublobatis; osse scapulari trigono obtusiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; squamis obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferiorem sito), mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, 28 circ. in linea laterali, 12 circ. in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $\frac{4}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 9 vel 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et sat longe ante pinnam analem desinente, basi  $\frac{5}{3}$  circiter in longitudine corporis, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, non vel vix altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus? 7? circiter in longitudine corporis; anali acuta, emarginata, dorsali sat multo humiliore et minus triplo brevior, duplo fere altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa,



profunde incisa, lobis acutis (partim abruptis); colore corpore superne roseo-viridi, inferne argenteo; cauda macula rotunda nigricante in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseis.

B. 3. D. 4/10 vel 4/11. P. 1/12? V. 2/7 vel 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 lat. brev. incl.

Hab. Borneo (Bandjermasin), in fluviis.

Longitudo speciminis unici male conservati 75".

Rem. Cette espèce, dont je ne possède qu'un individu mal conservé, se reconnaît du premier abord par le peu de longueur de la dorsale qui n'a que dix ou onze rayons divisés, par la tache ronde et noire de la queue et par ses grandes écailles.

#### BARBICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 208.

Corpus subelongatum compressum. Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato. Cirri 4. Rictus angulatus. Labia tenuia, nec papillata nec fimbriata, continua. Sulcus postlabialis simplex margini maxillae inferioris parallelus, transversus. Ossa, suborbitale anterius formam pedis equini referens, cetera lata. Maxilla inferior symphysis tuberculo munita. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, ante ventrales incipiens. Dentes pharyngeales masticatorii aggregati 2.4.5/5.4.2 ossibus fragilibus inserti.

Rem. Le genre Barbichthys se distingue suffisamment des autres genres des Garrae par la construction de la bouche et des lèvres et par la forme et le développement des os sousorbitaires. On l'a longtemps confondu avec les Barbeaux, mais il est bien positivement du groupe des Labeonini et doit être placé tout près des genres Dangila et Morara. Je n'en connais qu'une seule espèce, c'est-à-dire celle que van Hasselt avait déjà nommée *Barbus nudicephalus* et que M. Valenciennes a fait connaître sous le nom de *Barbus laevis*.

#### *Barbichthys laevis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 209. Atl. Tab. CXIX. Cypr. Tab. XVIII.

Barbichth. corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine; capite obtusiusculo, convexo,  $4\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  ad 5 in ejus longitudine absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine 2 fere ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum sat late tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, apice carnosio, ante os prominente, juvenilibus oculo non vel vix longiore, adultis oculo multo longiore; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite et nucha convexa, occiput inter et nucham aetate proevectis vulgo concavuscula; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore formam pedis equini subreferente solea subhorizontali apice antrorsum spectante, medio crista longitudinali vulgo ramosa percurso; osse suborbitali 2° pentagono, junioribus non vel vix longiore quam alto, oculo humiliore, aetate proevectis frequenter altiore quam longo oculo non humiliore, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus subverticalibus, marginibus superioribus concavusculis in angulum acutum sursum spectantem ossi suborbitali 1° contiguam unitis; osse suborbitali 3° valde lato et convexo margine posteriore margini praeoperculari posteriori approximato; maxilla superiore mediocriter verticaliter deorsum protractili, longe ante oculum desinente; rictu transverso obtusangolo, antice (superne) margine triplice ex osse intermaxillari labisque intermaxillari et rostrali formato, margine intermaxillari acuto symphysis paulo inciso; labio intermaxillari tenui membranaceo sat lato, a margine ossis intermaxillaris anteriore pendulo; labio rostrali margine tenui a rostri apice et ossis supramaxillaris facie anteriore pendulo; rictu postice (inferne) margine duplice anteriore ex acie ossis inframaxillaris, posteriore e labio inferiore formato; labio inferiore vel plica menti sat lato membranaceo, a toto margine ossis inframaxillaris anteriore pendulo, integro, margine ejus libero rictui subparallelo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico valde conspicuo subhamato, inferne utroque ramo poris 4 circ. in seriem longitudinalem dispositis non semper conspicuis; cirris gracilibus longitudine subaequalibus, oculo duplo ad minus duplo brevioribus, anterioribus insertione longe ab osse suborbitali 1° remota apici rostri approximata; operculo latitudine 2 fere ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi angulo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.4/5.4.2, ossibus gracilibus fragilibus insertis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; dorso sat elevato angulato, ventre multo altiore; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali flabelliforme striatis, 36 ad 39 in linea laterali, 13 in serie transversali (absque ventralibus infimis) quarum  $6\frac{1}{2}$  (7) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinquieseriatas, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum leviter curvata, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore non vel paulo tantum humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili, laevi, maxima parte cartilagineo, flexili, capite non ad non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus vel pectoralibus ventralibus paulo longioribus 6 ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales junioribus attingentibus vel subattingentibus aetate proevectis non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{3}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flava roseo tincta; operculo macula diffusa ignea speciminibus diu conservatis non conspicuis; pinnis flavis vel roseis basi frequenter pulchre rubris, caudali utroque lobo fascia lon-



gitudinali intramarginali nigricante-violacea; dorsali junioribus fascia obliqua lata nigricante ab apice pinnae basin pinnae posteriorem versus descendente et insuper basi antice macula magna triangulari nigricante.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$  ad  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus nudicephalus* K. v. H., sec. delin. inedit.

*Barbus laevis* Val., Poiss. XVI p. 145; Blkr, 7e Bijdr. ichth. Born., Nat. T. N. Ind. V p. 447; *Barbeau lisse* Val., c. l.

*Dangila lipocheilus* Val. *Dangile à lèvres minces* Val., Poiss. XVI p. 176 ex parte; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 204 (ex parte)

*Cyrene lipocheila* Heck, Fisch. Syr. p. 35, Nachtr. p. 183.

*Barbus brachynemus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd. Oost-Java p. 18; *Barbus gobioides* Blkr, Diagn. beschr. visch.

Sumatra Tient I—IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 592.

*Barbus taeniopterus* Blkr, Ind. descript. pisc., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIV p. 475.

*Labiobarbus leptocheilus* Mus. Lugd. Bat.; *Battu-ulu* Lampong., *Wadon-gunong* Mal. Bat., *Santran* Sundan, *Wader* Javan.

Hab. Java (Batavia, Tangerang, Rankasbetong, Lebak, Buitenzorg, Parongkalong, Surabaya, Gempol); Sumatra (Lampong, Pangabuang, Palembang, Lahat); Borneo (Pengarong), in fluviis.

Longitudo 48 speciminum 69'' ad 340''.

Rem. Le Santran habite les trois grandes îles de la Sonde et paraît être assez commun dans la partie orientale de Java, mais il n'est pas rare non plus dans les rivières de la partie occidentale de cette île. L'examen d'une série nombreuse d'individus d'âges et de localités différentes m'a appris que les espèces qu'autrefois j'ai décrites sous les noms de *Barbus brachynemus*, *Barbus gobioides* et *Barbus taeniopterus*, ne diffèrent pas essentiellement de l'espèce actuelle.

### Labeones.

Labeonini rictu ovali, maxilla inferiore incrassata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente anacantha.

Rem. Les Labeones se distinguent des Garrae par une structure fort différente des parties qui constituent la bouche, et des Semiploti et des Opistocheili par l'absence d'épine dorsale osseuse.

La plupart des genres dont se compose cette sousdivision sont représentés dans les grandes îles de la Sonde, car on y trouve des *Schismatorhynchus*, des *Labeo*, des *Diplocheilichthys*, des *Lobocheilus*, des *Rohita* et des *Morulus*, mais des 26 espèces archipélagiques de ces genres pas moins de 14 appartiennent au genre *Rohita*.

**SCHISMATORHYNCHUS** Blkr, Nalez. vischf. Sumatr., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. X p. 269; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 129.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum. Rostrum sulcotransverso bipartitum lateribus non lobatum. Labia non fimbriata, inferius latum carnosum integrum, cum superiore non unitum. Maxilla inferior postice in cavitate oris bicornis. Sulci postlabiales utroque latere 2, longitudinaliter marginem oris versus directi, frenulo carneo intermedio gracili antice labio laterali accessorii gracili cum labio superiore unito. Cirri 4. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis ante ventrales incipiens.

Rem. Le genre *Schismatorhynchus* se fait reconnaître aisément par la conformation singulière et compliquée des parties de la bouche et par le sillon transversal qui sépare le museau en deux parties distinctes.

Le Bengale paraît nourrir plusieurs espèces de ce genre, mais je n'en connais qu'une seule de l'Inde archipélagique, qui se distingue des espèces asiatiques par les caractères suivants.

I. Ecailles au nombre de 33 ou 34 dans la ligne latérale, et de  $5\frac{1}{2}$  (6) au-dessus de la ligne latérale. D.  $4/8$  ou  $4/9$ . Corps à bande longitudinale brune.

*Schismatorhynchus heterorhynchus* Blkr.

*Schismatorhynchus heterorhynchus* Blkr, Nalez. vischf. Sumatra, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IX p. 269; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 131. Atl. Tab. CV fig. 4. Cypr. Tab. IV fig. 4.

*Schismatorh.* corpore subelongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus al-



titudine; capite convexo antice oblique postrorsum truncato,  $5\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  ad 5 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis superis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in capitis parte postoculari, diametris  $1\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro dorsali fronte et vertice convexiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; rostro valde carnoso, oculi diametro multo ad duplo longiore, subrectangulatim curvato, dimidio supra-angulari poris numerosis magnis valde conspicuis et incisura transversa fossam magnam profundam ubique porosam efficiente bipartito parte superiore incisuris 3 superficialibus longitudinalibus iterum quadripartita, dimidio infra-angulari poris conspicuis nullis postrorsum descendente antice planum trigonum apice sursum spectantem efficiente margine inferiore subsemilunari submembranaceo integro nec papillato nec cirrato ante labium superius pendulo lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore trigono, longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore basali subverticali emarginato; osse suborbitali 2<sup>o</sup> hexagono, aequae alto circiter ac longo, oculi diametro paulo ad non altiore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> osse suborbitali 4<sup>o</sup> multoties latiore oculi diametro non vel vix humiliore; cirris carnosus, supramaxillaribus rostralibus plus duplo longioribus oculi multo longioribus ore clauso in sulco infralabiali externo occultis, rostralibus antice in sulco os suborbitali 1m inter et velum rostrale insertis; rictu subantico latitudine capitis latitudinem fere aequante, subsemilunari, introitu autem cavitatis oris interno angusto et (ore aperto) subcordiformi; labio superiore gracili integro vix ante maxillam superiorem pendulo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis postice profunde emarginata, bicorni apicibus cornuum acutiusculis, ante symphysin late cartilagineo-carnosa acie truncata; labio inferiore reflexo, integro, non cum labio superiore unito, sulcis utroque latere 2 longitudinalibus marginem oris versus directis, frenulo carneo gracili oculi diametro longiore separatim frenulo antice ope labii accessorii gracilis cum labio superiore continuo, sulco externo sulco interno multo latiore et profundiore; operculo duplo circiter altiore quam lato, oculi diametro non vel vix graciliore, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2. dimidio apicali compressiusculis facie masticatoria valde oblique truncata marginibus parum elevatis non lobatis, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis subverticalibus, lateribus quam cetero corpore (ventre excepto) non vel vix majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 33 vel 34 in linea laterali, 14 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi pinnarum ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi postice vagina squamosa humillima inclusa, acuta, valde emarginata, corpore altiore et multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus non vel paulo tantum longioribus  $5\frac{2}{3}$  ad 6 et paulo in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, mediocriter emarginata, dorsali multo humiliore et duplo circiter brevior, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis, superiore quam inferiore longiore vel non longiore  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne violascente-olivaceo vel profunde olivaceo, inferne dilutiore vel margaritaceo; iride rosea margine pupillari aurea; fascia lata diffusa cephalo-caudali nigricante-violacea; pinnis radiis roseis vel rubris, membrana roseo-hyalinis vel violascente-hyalinis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilos heterorhynchos* Blkr, Nieuwe tient. beschr. nieuwe vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 524.

*Schismatorhynchos lobocheiloïdes* Blkr, Ind. descr. spec. pisc., Nat. T. Ned. Ind. XIV p. 476.

Hab. Sumatra (Solok, Lahat); Java (Krawang), in fluviis.

Longitudo 7 speciminum  $87''$  ad  $232''$ .

Rem. J'ai trouvé au Musée de Leide un petit Schismatorhynque, que je ne saurais pas distinguer spécifiquement des individus de Sumatra de mon cabinet, quoiqu'il ait le corps un peu plus raccourci et qu'on n'y voie pas la bande longitudinale des flancs. Je n'ai jamais reçu moi-même l'épèce actuelle que de l'île de Sumatra.

#### LABEO Cuv., Règn. anim. ed. 1<sup>a</sup> I p. 194.

Corpus oblongum compressum. Rostrum utroque latere lobo munitum. Labia continua, superius cum inferioris margine anteriore unitum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, fossam magnam profundam efficiens, obliquus, marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius sat longe ante orbitam situm. Cirri 4 vel 2. Squamae magnae. Pinna dorsalis mediocris ante ventrales incipiens.

Subgen. *Labeo* Cuv. Cirri 2, supramaxillares tantum.

„ *Diplocheilus* v. Hass. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

Rem. Le genre *Labeo*, tel qu'il reste après les nombreux démembrements qu'on en a faits, comprend tous les Labeones à mâchoire inférieure épaisse et cartilagineuse, à museau à bord entier mais portant un lobe libre de chaque côté, à sillon postlabial simple, oblique et ne se réunissant pas avec le sillon du côté opposé, et à lèvres continues. Limité de la sorte, le genre comprend encore de nombreuses espèces, dont plusieurs cependant ne sont que peu connues. Les



espèces archipélagiques appartiennent toutes au sousgenre *Diplocheilus*, c'est à dire, qu'elles ont toutes quatre barbillons et non pas deux seulement comme les Labéons typiques. Van Hasselt, avait fait de son *Diplocheilus* un genre distinct, mais ses affinités avec les vrais Labéons sont si grandes que j'ai cru devoir ne le considérer que comme un type sousgénérique, qui ne se distingue essentiellement des *Labeo* que par la présence de deux barbillons rostraux.

Les espèces archipélagiques connues sont au nombre de trois, dont voici les caractères principaux.

#### Sousgenre *Diplocheilus*.

I. Écailles au nombre de 42 ou de 43 dans la ligne latérale, et au nombre de  $7\frac{1}{2}$  sur une rangée transversale au-dessus de la ligne latérale.

A. Barbillons d'égale longueur, du double ou de plus du double plus courts que l'oeil. Largeur de l'opercule  $2\frac{2}{5}$  à  $2\frac{3}{4}$  fois dans sa hauteur.

##### 1. *Labeo (Diplocheilus) erythropterus* Val.

B. Barbillons antérieurs plus longs que les postérieurs, pas beaucoup plus courts que l'oeil. Largeur de l'opercule  $1\frac{3}{4}$  à presque 2 fois dans sa hauteur.

##### 2. *Labeo (Diplocheilus) lucas* Blkr.

II. Écailles au nombre de 35 environ dans la ligne latérale et de  $5\frac{1}{2}$  au-dessus de la ligne latérale.

A. Les barbillons du museau pas ou presque pas plus courts que l'oeil. Largeur de l'opercule 2 fois dans sa hauteur.

##### 3. *Labeo (Diplocheilus) rohitooides* Blkr.

#### *Labeo (Diplocheilus) erythropterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prod. II p. 135. Atl. Tab. CVI. Cypr. Tab. V.

*Labeo (Diplocheil.)* corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 5 fere ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine; capite acutiusculo  $5\frac{2}{3}$  ad 6 in longitudine corporis cum, 4 et paulo ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $3\frac{1}{3}$  ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{3}{5}$  ad  $2\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula vel rectiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculi diametro junioribus et aetate provectis multo ad duplo circiter longiore, antice truncato, inferne in velum membranaceum ante os pendulum desinente, antice, lateribus superneque usque post nares poris numerosis valde conspicuis obsito, velo utroque latere in lobum oblongum rotundatum producto, margine inferiore integro; osse suborbitali anteriore ante nares longe ante oculum sito, longiore quam alto, margine inferiore maxime convexo semicirculari, marginibus superioribus concavis in angulum acutiusculum sursum spectantem unitis; osse suborbitali 2° elongato tetragono duplo vel plus duplo longiore quam alto, antice quam postice altiore, oculi diametro plus duplo sed minus triplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore oculi diametro plus quadruplo ad triplo graciliore; cirris gracillimis parum conspicuis, oculo duplo vel plus duplo brevioribus, supramaxillaribus rostralibus non vel vix longioribus, rostralibus antice in sulco os suborbitale 1° inter et velum rostrale insertis; rictu infero, latitudine capitis latitudinem subaequante, ore clauso formam ferri equini referente; introitu autem cavitatis oris interno angusto et (ore aperto) oblongo-rotundato vel subcordiformi; labio superiore gracili integro ante maxillam superiorem pendulo; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis postice late emarginata, ante symphysis late cartilagineo-carnosa plana acie truncata; labio inferiore reflexo, carnosum, margine libero cum labio superiore continuo papillis brevissimis uniseriatis obsito, facie superiore transversim undulatum rugoso, facie inferiore laevi; sulco infralabiali utroque latere fossam magnam angulatam profundam efficiente, oblique lineam menti mediam versus directo sed isthmo oculi diametro sat multo graciliore a sulco lateris oppositi separato; operculo latitudine  $2\frac{3}{5}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, oculi diametro sat multo ad paulo graciliore, margine inferiore convexo; apertura branchiali sub praeperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2. apicem versus compressiusculis, singulis facie masticatoria oblique truncatis, marginibus parum et regulariter elevatis non lobatis, dentibus anterioribus antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute vel acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore majoribus, suprascapularibus autem omnium maximis; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 42 vel 43 in linea laterali, 18 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $7\frac{1}{2}$  (8) supra lineam lateralem, 16 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter 5- ad 7-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, sat multo altiore quam longa, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $5\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non vel vix, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, mediocriter ad vix emarginata, dorsali paulo humiliore ad paulo altiore sed duplo circiter brevior, plus duplo ad triplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore longiore  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{5}{8}$  in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque violascente-olivaceo, inferne flavascente-olivaceo vel margaritaceo; iride flava, margine pupillari aurea, superne fusca; squamis dorso lateribusque singulis,



junioribus praesertim, macula oblonga vel rotunda aurea; pinnis radiis aurantiaco-roseis, membrana coerulescente-hyalinis, plus minusve violaceo-nigricante arenatis.

B. 3. D. 4/11 vel 4/12. P. 1/15. V. 4/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 6/17/6 lat. brev. incl.

Syn. *Diplocheilus erythropterus* v. Hass., Algem. Konst- en Letterbode 1823 II p. 133.

*Labeo erythropterus* Val., Poiss. XVI p. 271; Heck., Fisch. Syr. p. 34, 180; Blkr, Descr. pisc. Javan. nov. Nat. T. Ned.

Ind. XIII p. 360; *Labéon à nageoires rouges* Val., Poiss. XVI p. 271.

Arengan Sund.

Hab. Java (Lebak, Parongkalong), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 150" et 275".

Rem. Je ne connais cette espèce que des provinces occidentales de Java, et encore paraît-elle y être assez rare. M.-Valenciennes, la décrivant sur un individu desséché, n'observa pas les petits barbillons du museau. On ne voit les taches dorées des écailles que dans les jeunes individus. L'espèce ne paraît pas descendre jusque dans les deltas.

*Labeo (Diplocheilus) lucas* Blkr, Ichth. Arch. Atl. Tab. CIX fig. 4. Cypr. Tab. VIII fig. 4.

*Labeo* (*Diplocheil.*) corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura sub-circulari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculi diametro juvenilibus non aetate provecioribus non multo longiore, convexo, antice rotundato nec truncato, inferne in velum membranaceum ante os pendulum desinente, antice, superne lateribusque poris numerosis conspicuis obsito, velo utroque latere in lobum oblongum rotundatum productum, margine inferiore integro; osse suborbitali anteriore toto vel toto fere ante nares sat longe ante oculum sito, longiore quam alto, margine inferiore valde convexo semicirculari, marginibus superioribus concavis in angulum acutiusculum sursum spectantem unitis; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, triplo vel plus triplo longiore quam alto, antice quam postice altiore, oculi diametro triplo ad plus triplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° paulo latiore, oculi diametro multoties humiliore; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus longioribus oculi diametro non multo brevioribus antice in sulco os suborbitale 1<sup>m</sup> inter et velum rostrale insertis; rictu infero, latitudine capitis latitudine valde multo brevior, ore clauso formam ferri equini referente, introitu cavitatis oris interno angusto et (ore aperto) oblongo-rotundato vel subcordiformi; labio superiore carnosum integro ante maxillam superiorem pendulo; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis postice late emarginata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa plana acie truncata; labio inferiore reflexo, carnosum, margine libero cum labio superiore continuo papillis brevissimis obsito, facie superiore transversim undulatum rugoso, facie inferiore laevi; sulco infralabiali utroque latere fossam magnam angulatam profundam efficiente, oblique lineam menti mediam versus directo sed isthmo oculi diametro duplo graciliore a sulco lateris oppositi separato; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 fere in ejus altitudine, oculi diametro paulo graciliore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub operculo desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, apicem versus compressis, facie masticatoria oblique truncata margine parum elevato vix vel non lobata, dentibus anterioribus antice non sulcatis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore majoribus, suprascapularibus quam circumjacentibus non majoribus; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter sed parum conspicue striatis, 41 vel 42 in linea laterali, 18 in serie verticali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $7\frac{1}{2}$  (8) supra lineam lateralem, 16 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter 5- ad 7-seriatis postorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, non multo altiore quam longa, corpore non multo ad non humiliore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $6\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humilima inclusa, acuta, dorsali paulo humiliore sed duplo circiter brevior, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis subaequalibus 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava vel argentea; cauda macula rotunda diffusa nigricante in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseis vel roseo-hyalinis.

B. 3. D. 4/10 ad 4/12. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilos lucas* Blkr, Descr. spec. pisc. Javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 362; *Lucas*, *Wadon-gunung* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia), in fluviis.

Longitudo 23 speciminum 58" ad 93".

Rem. Cette espèce, quoique voisine de la précédente, s'en distingue par ses couleurs, par son opercule relativement beaucoup plus large, par son museau proéminent, par ses barbillons plus longs et par ses nageoires pectorales et ventrales plus petites, etc. Il me paraît probable que tous mes individus appartiennent au jeune âge, mais jamais je n'en ai observé de plus grands.

*Labeo (Diplocheilus) rohitoides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 139 Atl. Tab. CIX fig. 3. Cypr. Tab. VIII fig. 3.

Lab. (*Diplocheil.*) corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; ca-



pite acutiusculo  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum, 4 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculi diametro non longiore, convexo, antice rotundato nec truncato, inferne in velum membranaceum ante os pendulum desinente, antice superne lateribusque poris numerosis parum conspicuis obsito, velo margine inferiore integro; osse suborbitali anteriore toto fere ante nares non longe ante oculum sito, longiore quam alto, margine inferiore valde convexo semicirculari, margine superiore rectiusculo; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice non multo altiore, oculi diametro multoties humilioris; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° vix latiore oculi diametro multoties humilioris; cirris sat carnosus, supramaxillaribus rostralibus multo longioribus oculi diametro non vel vix brevioribus, rostralibus sub apice ossis suborbitalis anterioris insertis; rictu infero, latitudine capitis latitudine valde multo minore, ore clauso formam ferri equini referente, introitu cavitatis oris interno angusto et (ore aperto) oblongo-rotundato vel subcordiformi; labio superiore carnosum integro ante maxillam superiorem pendulo; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis postice late emarginata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa plana acie truncata; labio inferiore reflexo, carnosum, margine libero cum labio superiore continuo; sulco infralabiali utroque latere fossam magnam angulatam profundam efficiente oblique lineam menti mediam versus directo sed isthmo oculi diametro duplo circiter graciliore a sulco lateris oppositi separato; operculo latitudine 2 in ejus altitudine, oculi diametro vix graciliore, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, apicem versus compressis, facie masticatoria oblique truncata margine parum elevato vix vel non lobata, dentibus anterioribus antice non sulcatis; osse scapulari trigono, obtusiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter sed parum conspicue striatis, 35 circ. in linea laterali, 13 circ. in serie verticali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non vel vix altiore, paulo tantum altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $6\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali paulo humilioris sed plus duplo brevioris, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis, superiore quam inferiore paulo longiore  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; fascia cephalo-caudali diffusa fusciscente-violacea; pinnis roseo-hyalinis vel roseis.

B. 3. D. 4/11 vel 4/12. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilos rohitoides* Blkr, Desc. spec. pisc. jav. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 363; *Lukas* Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia Krawang), in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 68'''.

Rem. Le Labeo rohitoides n'ayant que 35 écailles sur une rangée longitudinale et que  $5\frac{1}{2}$  ou 6 sur une rangée transversale au-dessus de la ligne latérale, il est très-facile de le distinguer des espèces précédentes.

Gen? — *Cirrhina breviceps* Val., Poiss. XVI p. 224. — an *Labeonis* vel *Diplocheilichth.* sp.

Descriptio Valenciennesiana sequens:

„La hauteur fait le quart de la longueur totale, qui contient sept fois la tête. L'oeil est assez grand; il mesure le tiers de la longueur de la tête. Les deux barbillons maxillaires sont à l'extrémité d'un museau court; la bouche est peu fendue; la dorsale est haute de l'avant et son bord coupé en faux; l'anale a les premiers rayons plus longs; le lobe supérieur de la caudale se prolonge aussi en pointe; la pectorale est petite, mais la ventrale est large. D. 13. A. 7. C. 19. P. 13. V. 9. Les écailles sont assez grandes et fermes: j'en compte quarante rangées au moins dans la longueur du côté; il y en a une longue dans l'aisselle de la ventrale. La couleur est verdâtre sur le dos et argentée sur le ventre. L'individu desséché que j'ai décrit est long de sept pouces et trois lignes; il vient de la rivière de Bantam.”

Syn. *Labeobarbus breviceps* K. v. H. sec. Val.

Rem. Je ne parle de cette espèce que pour mémoire. Ne la connaissant pas d'après nature et ne pouvant pas déterminer exactement son véritable genre sur les données de la description de M. Valenciennes, il me faudra attendre, pour bien désigner sa place, de nouvelles observations. Je n'ai pas retrouvé cette espèce au Musée de Leide, où cependant elle avait été envoyée par van Hasselt.

DIPLOCHEILICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II. p 142.

Corpus oblongo-elongatum compressum. Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labia nec papillata nec fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, fossam magnam profundam efficiens, longitudinalis, marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius orbitae approximatum. Cirri 4, rostrales apice rostri inserti. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis vel mediocris.



Rem. Les affinités du genre *Diplocheilichthys* sont entre les genres *Labeo* et *Rohita*. Il diffère du *Labeo* par l'absence de lobes latéraux du museau, et du *Rohita* par ses lèvres sans aucunes papilles ou appendices fimbriées. Il s'éloigne encore du *Labeo* par la forme de son premier sous-orbitaire, parce que cet os se trouve tout près de l'orbite et parce que l'insertion des barbillons antérieurs est tout près du bout du museau. Je ne connais de ce genre qu'une seule espèce, qui habite les eaux douces de Sumatra.

*Diplocheilichthys pleurotaenia* Blkr. Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 143. Atl. Tab. CX fig. 1. Cypr. Tab. IX fig. 1.

*Diplocheilichthys*. corpore subelongato compresso, altitudine 5 fere ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 fere ad 6 in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{5}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 fere ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula, nuca dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculi diametro juvenilibus non longiore aetate provectis multo longiore, convexo, antice truncatusculo, inferne in velum membranaceum ante labium superius pendulum desinente, antice poris numerosis conspicuis obsito, velo lateribus non lobato, margine inferiore integro; osse suborbitali anteriore irregulariter oblique trigono, vix vel non longiore quam alto, apice acutiusculo antrorsum spectante, margine anteriore rectiusculo, margine posteriore oblique postrorsum adscendente valde curvato superne orbitae contiguo; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore, oculi diametro quadruplo ad triplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore, oculi diametro plus quintuplo ad plus quadruplo humiliore; cirris gracilibus basi membranaceis supramaxillaribus quam rostralibus apice rostri insertis multo longioribus oculo paulo ad non brevioribus; rictu infero, latitudine capitis latitudine sat multo minore, ore clauso medio paulo antrorsum lateribus valde postrorsum curvato, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnosum integro ante maxillam superiorem pendulo; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis postice nec emarginata nec tuberculata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa plana acie truncata; labio inferiore reflexo, carnosum, margine libero cum labio superiore continuo, papillis brevissimis uniseriatis obsito, antice quam postice non latiore; sulco infralabiali utroque latere simplice longitudinaliter directo, oculi diametro brevior, utroque latere fossam profundam efficiente, isthmo oculi diametro non multo ad non graciliore a sulco lateris oppositi separato; operculo duplo ad plus duplo altiore quam lato, oculi diametro graciliore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2 apicem versus compressiusculis, facie masticatoria oblique truncata marginibus elevatis plus minusve uni-vel biloba, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexiuscula multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non vel obtusissime carinato; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 in linea laterali, 13 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non vel vix altiore, non multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 6 et paulo ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non vel vix, ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, parum ad valde emarginata, dorsali sat multo ad non humiliore sed plus duplo brevior, duplo ad triplo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore paulo ad non longiore,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivascens-viridi, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; fascia cephalo-caudali fusco-violacea diffusa, aetate provectoribus conspicua; juvenilibus fascia non conspicua sed cauda macula rotundiuscula violaceo-fusca in linea laterali basi caudalis approximata; squamis dorso lateribusque aetate provectoribus singulis basi macula oblonga transversa violascente; pinnis radiis roseis, membrana roseo-vel violascente-hyalinis.

B. 3. D.  $4/10$  vel  $4/11$ . P.  $1/14$  vel  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilos pleurotaenia* Blkr, Nalez. vischf. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 267.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 3 specimenum 64" ad 216.

Rem. J'ai décrit cette espèce pour la première fois en l'an 1855 comme un *Lobobocheilus*, mais elle appartient bien décidément à un type générique distinct, comme je l'ai démontré déjà dans le deuxième volume de mon Prodrôme.

LOBOCHEILUS van Hass., Alg. Konst- en Letterbode 1823 II p. 133; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 520; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 144.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum. Rostrum lateribus non lobatum. Labia nec papillata nec fimbriata, superius utroque latere maxillam inferiorem inter et labium inferius descendens et labii inferioris facie superiore postice affixum. Sulcus postlabialis utroque latere sim-



plex, longitudinaliter marginem oris versus directus, antice bifurcatus. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel supramaxillares tantum. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis.

Subgen. *Lobocheilus* v. Hass., Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

„ *Gobionichthys* Blkr, Cirri 2, supramaxillares.

Rem. La conformation des lèvres et des mâchoires, si variée dans les Labeonini, prend, dans ce genre remarquable, un caractère tout spécial, en ce que la lèvre inférieure, qui forme un lobe libre et arrondi, ne reçoit la lèvre supérieure que sur la partie postérieure de sa face supérieure. Cette organisation ne se retrouve nulle part, ni dans les Cyprinoïdes, ni dans aucune autre famille de poissons. Bien que ce caractère suffise déjà pour bien distinguer ce genre, on pourrait y ajouter la forme unie et l'épaisseur de la mâchoire inférieure, la forme du sillon postlabial, l'absence de lobes rostraux et de papilles labiales, etc.

Je connais jusqu'ici 5 espèces de *Lobocheilus* des îles de la Sonde. Dans mon Prodrôme j'ai parlé de 7 espèces, mais depuis il m'a paru que mon *Lobocheilus*? Hasselti est d'un genre différent, tandis que j'ai pu me convaincre par un dessin, laissé par van Hasselt, que le *Labeo hispidus* Val. ne diffère pas spécifiquement du *Chondrostoma lipocheilos* Val., qui lui-même n'est autre que mon *Lobocheilus* (*Gobionichthys*) *lipocheilus*.

On peut reconnaître les espèces archipélagiques par les caractères suivants :

#### Sousgenre *Lobocheilus*.

I. Ecaïlles au nombre de 33 à 35 dans la ligne latérale. D.  $\frac{4}{8}$  ou  $\frac{4}{9}$ . Museau proéminent.

A. Ecaïlles au nombre de  $5\frac{1}{2}$  ou 6 au-dessus de la ligne latérale.

a. Hauteur du corps 6 à 5 fois dans sa longueur. Hauteur de la tête  $1\frac{2}{5}$  à  $1\frac{3}{7}$  fois dans sa longueur. Bande céphalo-caudale jaunâtre.

##### 1. *Lobocheilus* (*Lobocheilus*) *Schwanefeldi* Blkr.

b. Hauteur du corps 5 fois et un peu à  $4\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Hauteur de la tête  $1\frac{1}{4}$  fois à presque pas plus qu'une fois dans sa longueur. Point de bande céphalo-caudale.

##### 2. *Lobocheilus* (*Lobocheilus*) *falcifer* v. Hass.

B. Ecaïlles au nombre de  $4\frac{1}{2}$  ou 5 au-dessus de la ligne latérale.

a. Hauteur du corps 5 fois et un peu à  $4\frac{4}{5}$  fois dans sa longueur. Hauteur de la tête  $1\frac{1}{3}$  à  $1\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Point de bande céphalo-caudale.

##### 3. *Lobocheilus* (*Lobocheilus*) *lehat* Blkr.

#### Sousgenre *Gobionichthys* Blkr.

I. Ecaïlles au nombre de 34 à 36 dans la ligne latérale et de  $5\frac{1}{2}$  ou 6 au-dessus de la ligne latérale.

A. Hauteur du corps  $5\frac{1}{3}$  à 5 fois dans sa longueur. Museau fortement proéminent. Largeur de l'opercule 2 fois à un peu plus que 2 fois dans sa hauteur.

##### 4. *Lobocheilus* (*Gobionichthys*) *lipocheilus* Blkr.

B. Hauteur du corps  $4\frac{3}{4}$  fois dans sa longueur. Museau presque pas proéminent. Largeur de l'opercule  $1\frac{2}{3}$  fois dans sa hauteur.

##### 5. *Lobocheilus* (*Gobionichthys*) *microcephalus* Blkr.

*Lobocheilus* (*Lobocheilus*) *falcifer* Van Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 133; Blkr. Nieuwe Tient. diagn. beschr. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 522; Arch. Ind. Prodr. II p. 148. Atl. Tab. CVII. Cypr. Tab. VI.

*Lobocheil.* (*Loboch.*) corpore subelongato compresso, altitudine 5 et paulo ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite convexo antice truncatiusculo, 6 ad 7 in longitudine corporis cum,  $4\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{1}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad vix plus quam 1, latitudine  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{2}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{2}{5}$  ad  $2\frac{1}{2}$  fere distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, juvenilibus oculo non aetate provectis oculo multo longiore, convexo, antice truncato vel truncatiusculo, lateribus non lobato sed sulco parum obliquo superficiali ad sat profundo frequenter cum sulco lateris oppositi unito percurso, supra et infra sulcum poris numerosis conspicuis obsito, infra apicem facie trigona plus minusve postrosum descendente ibique velum semilunare laeve labium superius occultantem efficiente velo margine libero integro nec papillato nec cirrato lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore oblongo subtrigono vel quadratiusculo, longiore quam alto, apice rotundato vel plus minusve truncato antrorsum spectante, margine posteriore subverticali plus minusve emarginato vel curvato; osse suborbitali



elongato- vel oblongo-tetragono, plus triplo ad duplo longiore quam alto, antice quam postice non multo altiore, oculi diametro quadruplo ad duplo humiliore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> osse suborbitali 4<sup>o</sup> latiore oculi diametro plus triplo ad duplo humiliore; cirris gracilibus basi membranaceis, supramaxillaribus rostralibus longioribus, oculo vulgo paulo brevioribus, rostralibus antice in sulco rostrali ante os suborbitale 1<sup>m</sup> insertis; rictu subinfero, latitudine capitis latitudine sat multo brevior, ore clauso medio parum antrorsum curvato lateribus valde postrorsum curvato; ore aperto subsemilunari, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnoso, integro, ante maxillam superiorem pendulo, usque infra maxillam inferiorem descendente et facie labii superiore sat longe post ejus marginem anteriorem affixo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis nec emarginata nec tuberculata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa valde crassa, tumida, acie truncata; labio inferiore carnoso, lato, reflexo, margine anteriore villosiusculo, antice quam postice latiore, utroque latere in lobum rotundatum producto; sulco infralabiali marginem oris versus directo, oculo brevior, isthmo valde lato a sulco lateris oppositi separato, antice bifurcato ramulo interno labium inferius inter et faciem labii inferioris superiorem decurrente, ramulo externo in sulcum supramaxillarem transiente; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine, oculo paulo graciliore ad paulo latiore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2., apicem versus compressiusculis, facie masticatoria oblique truncata marginibus non vel vix elevata non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acuto vel acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis subverticalibus, lateribus medio et antice quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 34 vel 35 in linea laterali, 13 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis, postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingentem notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, valde emarginata, corpore vix ad multo altiore, multo minus duplo ad triplo altiore quam longa, radio simplice postico et radio fixo 1<sup>o</sup> aetate provectis valde productis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad 5 fere in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, mediocriter ad valde emarginata, dorsali multo ad duplo fere humiliore et duplo fere ad duplo brevior, duplo ad triplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis, superiore quam inferiore vulgo longiore, 4 ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore junioribus superne olivaceo inferne margaritaceo vel argenteo, aetate provectis superne violascente-olivaceo, inferne griseo vel olivaceo-margaritaceo; juvenilibus frequenter corpore postice vestigio vittae longitudinalis fusciscentis in linea laterali; iride aureo-olivacea vel aureo-fusca margine pupillari aurea; pinnis radiis roseis, membrana roseo-hyalinis vel roseo-violascentibus vel olivascente-violaceis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Labeo falcifer* Val., Poiss. XVI p. 274; *Labéon falcifer* Val., ibid. l. c.

*Labeobarbus falcifer* v. Hass. in Mus. Lugd. Bat.; *Lehat*; *Millang*, Mal. Bat., Sund., *Udjah* Sund.

Hab. Java (Batavia, Rankasbetong, Lebak, Tjampea, Buitenzorg, Sadjira, Sading, Tjiandjur, Parongkalong, Kuningan, Ngantang), in fluviis; Sumatra (Meninju), in lacubus.

Longitudo 27 speciminum 95'' ad 335''.

Rem. Je trouve dans tous mes individus quatre barbillons, au lieu de deux seulement dont parle M.- Valenciennes. Les barbillons du museau cependant sont très-petits et difficiles à observer sur de très-jeunes individus ou sur des exemplaires desséchés.

L'espèce devient assez grande et est assez commune dans les grandes rivières de l'intérieur de Java, pour qu'elle contribue un peu considérablement à la nourriture de la population indigène.

*Lobocheilus (Lobocheilus) Schwanefeldi* Blkr, N. tient. beschr. vischs. Sum. Nat. T. Ned. Ind. V p. 523; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 150. Atl. Tab. CX fig. 3. Cypr. Tab. IX fig. 3.

Lobocheil. (Loboch.) corpore elongato compresso, altitudine 6 fere ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite convexo, antice truncatusculo, 6 et paulo ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  fere ad 5 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{7}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  fere ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{3}{4}$  distantibus; membrana palpebrali iridis sat magnam partem tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnoso, juvenilibus oculo non, aetate provectis oculo multo longiore, convexo, antice truncato vel truncatusculo, lateribus non lobato sed sulco parum obliquo superficiali ad sat profundo interdum cum sulco lateris oppositi unito percurso, supra et infra sulcum poris numerosis conspicuis obsito, infra apicem facie trigona plus minusve postrorsum descendente ibique velum semilunare laeve labium superius occultantem efficiente, velo margine libero integro, nec papillato, nec cirrato, lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore oblongo subtrigono vel quadratusculo, longiore quam alto, apice vulgo plus minusve truncato antrorsum spectante, margine posteriore subverticali plus minusve emarginato vel curvato; osse suborbitali 2<sup>o</sup> elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo ad paulo altiore, oculi diametro plus duplo ad triplo humiliore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> osse suborbitali 4<sup>o</sup> latiore oculi diametro plus quadruplo ad triplo humiliore; cirris gracilibus, basi membranaceis, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculo multo ad paulo brevioribus, rostralibus antice in sulco rostrali ante apicem vel sub apice ossis suborbitalis anterioris insertis; rictu subinfero, latitudine capitis latitudine sat multo brevior, ore clauso medio parum antrorsum curvato, lateribus valde postrorsum curvato, ore aperto subsemilunari, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnoso, integro, ante maxillam superiorem pendulo, usque infra maxillam inferiorem descendente et facie labii inferioris superiore sat longe post ejus marginem anteriorem affixo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis nec emarginata nec tuberculata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa, valde crassa, tumida, acie truncata; labio inferiore carnoso, lato, reflexo, margine anteriore villosiusculo, antice quam postice latiore, utroque latere in lobum rotundatum producto; sulco infralabiali marginem oris versus directo, oculi diametro non multo brevior, isthmo valde lato a sulco lateris oppositi separato, antice bifurcato ramulo interno labium inferius inter



et faciem labii inferioris superiorem decurrente ramulo externo in sulcum supramaxillarem transiente; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, oculi diametro paulo graciliore, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2. apicem versus compressiusculis, facie masticatoria oblique truncata marginibus parum elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, lateribus medio et antice quam cetero corpore majoribus, dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 in linea laterali, 13 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis, postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, valde emarginata, corpore non ad vix altiore, multo minus duplo altiore quam basi longa, radiis productis nullis; pinnis pectoralibus et ventralibus longitudine subaequalibus,  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non vel vix, ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, mediocriter ad valde emarginata, dorsali sat multo humiliore et duplo ad duplo fere brevior, duplo ad non multo plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore vulgo longiore  $3\frac{2}{3}$  ad 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo vel margaritaceo; iride rosea vel flava margine pupillari aurea; cauda vestigio fasciae longitudinalis violascente-fusca diffusa in linea laterali; fascia insuper longitudinali diffusa flavicante corpore antice supra lineam lateralem, non semper conspicua; pinnis radiis roseis, membrana roseo- vel violascente-hyalinis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Lehat*, Millang Sund.

Hab. Java (Lebak, Parongkalong); Sumatra (Solok, Lahat), in fluviis.

Longitudo 15 speciminum 82" ad 212".

Rem. Extrêmement voisine du *Lobocheilus falcifer*, l'espèce actuelle cependant en diffère par un corps plus allongé, par une tête plus grêle et plus pointue et par la bandelette longitudinale jaune au-dessus de la ligne latérale.

*Lobocheilus (Lobocheilus) lehat* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 152. Atl. Tab. CIX fig. 8. Tab. VIII fig. 8.

Lobocheil. (Loboch.) corpore subelongato compresso, altitudine 5 et paulo ad  $4\frac{1}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite convexo, antice truncatusculo, 6 fere ad 6 in longitudine corporis cum, 4 et paulo ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis partem sat magnam tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexa vel convexiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculo non ad non multo longiore, convexo, antice truncato vel truncatusculo, lateribus non lobato sed sulco parum obliquo superficiali non cum sulco lateris oppositi unito percurso, superne et inferne poris numerosis conspicuis obsito, infra apicem facie trigona convexa plus minusve postrorsum descendente ibique velum semilunare laeve labium superius occultantem efficiente, velo margine libero nec papillato nec cirrato lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore irregulariter trigono, longiore quam alto, apice rotundato vel plus minusve truncato antrorsum spectante, margine posteriore subverticali plus minusve emarginato vel curvato; osse suborbitali 2° elongato- vel oblongo-tetragono, minus duplo ad duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore, oculi diametro vix plus duplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore, oculi diametro plus duplo ad triplo circiter humiliore; cirris gracilibus, basi membranaceis, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus, oculo sat multo brevioribus, rostralibus antice in sulco rostrali sub apice ossis suborbitalis anterioris insertis; rictu subinfero, latitudine capitis latitudine sat multo brevior, ore clauso medio parum antrorsum curvato lateribus valde postrorsum curvato, ore aperto subsemilunari, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnosum, integro, ante maxillam superiorem pendulo, infra maxillam inferiorem descendente et facie labii inferioris superiorem sat longe post ejus marginem anteriorem affixo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysi nec emarginata, nec tuberculata, symphysi late cartilagineo-carnosa, valde crassa, tumida antice truncata; labio inferiore carnosum, lato, reflexo, lateribus non lobato sed obtuse rotundato, antice quam postice latiore, margine anteriore villosiusculo vel leviter papillato; sulco infralabiali marginem oris versus directo, oculo non multo brevior, isthmo lato a sulco lateris oppositi separato, antice bifurcato labium superius inter et faciem labii inferioris superiorem desinente, frenulo carneo a sulco supramaxillari separato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, oculi diametro graciliore, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, apicem versus compressiusculis, facie masticatoria oblique truncata marginibus non vel vix elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato, non carinato; squamis subverticalibus, lateribus medio et antice quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 33 vel 34 in linea laterali, 12 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non ad vix humiliore, minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $5\frac{3}{5}$  ad 6 et paulo in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali sat multo ad multo minus duplo humiliore et duplo fere brevior, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo; squamis dorso lateribusque singulis basi vitta transversa violacea; iride flava vel rosea; pinnis radiis roseis, membrana roseo-hyalinis.



B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Lobocheilus lehat* Blkr, Enumer. specier. pisc. javan. Nat. T. Ned. Ind. XV p. 428 (nec syn.).

*Labeocheilus oblongus* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat; *Lehat*, Millang Sundan.

Hab. Java (Parongkalong), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 105" et 124".

Rem. Cette espèce se distingue principalement des deux précédentes, parce qu'elle n'a que  $4\frac{1}{2}$  ou 5 écailles dans une rangée transversale au-dessus de la ligne latérale, parce que le sillon postlabial n'y est pas divisé et que le museau y est plus arrondi et moins anguleux.

Les deux individus de mon cabinet me paraissent appartenir au jeune âge.

*Lobocheilus (Gobionichthys) lipocheilus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 154. Atl. Tab. CVIII fig. 2. Cypr. Tab. VII fig. 2.

Lobocheil. (Gobion.) corpore subelongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{3}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 fere in ejus altitudine; capite convexiusculo, antice rotundato non truncato, 5 et paulo ad  $7\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $2\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridem magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnoso, oculo juvenilibus breviorae aetate proventis multo longiore, convexo, conico, acutiusculo, non truncato, lateribus non lobato sed sulco parum obliquo rostri apicem non attingente percurso, apice et supra et infra sulcum poris numerosis conspicuis obsito, infra apicem facie brevi subtrigona plus minusve postrorsum descendente ibique velum semilunare laeve labium superius occultantem efficiente, velo margine libero integro, nec papillato, nec cirrato, lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore oblongo subtrigono vel quadratiusculo, multo longiore quam alto, apice rotundato vel plus minusve truncato antrorsum spectante, margine posteriore oblique postrorsum adscendente convexo vel angulato; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice sat multo altiore, oculi diametro plus duplo ad quadruplo fere humiliorae; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° latiore, oculi diametro triplo ad sextuplo humiliorae; cirris gracilibus, basi membranaceis, oculo multo ad paulo brevioribus; rictu subinfero, latitudine capitis latitudine sat multo breviorae, ore clauso medio parum antrorsum curvato lateribus valde postrorsum curvato, ore aperto subsemilunari, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnoso integro, ante maxillam superiorem pendulo usque infra maxillam inferiorem descendente et facie labii inferioris superiore sat longe post ejus marginem anteriorem affixo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis nec emarginata, nec tuberculata, ante symphysin late cartilagineo-carnosa, valde crassa, tumida, acie truncata; labio inferiore carnoso, lato, reflexo, margine anteriore villosiusculo, antice quam postice latiore, utroque latere in lobum rotundatum producto; sulco infralabiali marginem oris versus directo, oculo breviorae, isthmo valde lato a sulco lateris oppositi separato, antice bifurcato ramulo interno labium superius inter et faciem labii inferioris superiorem decurrente, ramulo externo in sulcum supramaxillarem transiente; operculo latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine, oculi diametro non vel vix graciliorae, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali subpraeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5./5.4.2, apicem versus compressiusculis, facie masticatoria oblique truncata marginibus non vel parum elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis subverticalibus, lateribus medio et antice quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 35 vel 36 in linea laterali, 13 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis, postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium sat multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, valde emarginata; corpore humiliorae ad vix altiore, multo minus duplo altiore quam longa; pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{3}$  ad 6 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, mediocriter ad valde emarginata, dorsali multo humiliorae et duplo ad duplo fere breviorae, duplo ad plus duplo latiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, inferiore longiore 4 ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo vel margaritaceo; iride flava vel rosea; pinnis radiis roseis, membrana roseo-vel violascente-hyalinis; juvenilibus vitta cephalo-caudali coerulescente vel viridi-aurea.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Chondrostoma lipocheilos* Val., Poiss. XVII p. 298 tab. 513; *Chondrostome à lèvres épaisses* Val., ib. l. c.

*Labeo hispidus* Val., Poiss. XVI p. 272; *Labéon hérissé* Val., ib. l. c.

*Lobocheilos hispidus* K. v. H. sec. icon. inedit.

*Tylognathus lipocheilus* Heck., Fisch. Syr. p. 181, 188.

*Gobio javanicus* Blkr, Descr. pisc. jav. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 358.

*Lobocheilos (Gobionichthys) javanicus* Blkr, Enum. pisc. Arch. Ind. p. 145.

*Lobocheilos? (Gobionichthys) hispidus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 158; *Wadon gunung* Mal. Bat., *Lehat*, Millang Sund.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg), in fluviis.

Longitudo plus quam 200 speciminum 41" ad 265".

Rem. Les poissons décrits par M.-Valenciennes sous les noms de *Chondrostome à lèvres épaisses* et de *Labéon hérissé*, n'appartiennent qu'à une seule espèce qui cependant n'est ni un *Chondrostome*, ni un *Labéon*, mais un vrai *Lobocheilus* du sous-genre *Gobionichthys*. J'ai pu me convaincre de l'identité spécifique du *Labeo hispidus* avec l'espèce actuelle par un dessin laissé par



van Hasselt et conservé au Musée d'histoire naturelle de Leide, lequel dessin a été consulté aussi par M.-Valenciennes pour sa description de l'espèce:

*Lobocheilus (Gobionichthys) microcephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 156. Atl. Tab. CIX fig. 2. Cypr. Tab. VIII fig. 2

Loboch. (Gobion.) corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 in ejus altitudine; capite convexiusculo, antice rotundato non truncato,  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula, nucha dorsoque valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato subtubulatis; rostro valde carnosum, oculo vix brevius, convexo, non truncato, lateribus non lobato, utroque latere sulco obliquo parum conspicuo brevi, antice poris numerosis conspicuis obsito, infra apicem facie trigona nulla, velo brevi labium superius occultante margine libero integro, nec papillato nec cirrato, lateribus non lobato; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono, paulo longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante, margine posteriore subverticali parum curvato; osse orbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, antice quam postice paulo altiore, oculi diametro plus triplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° paulo latiore, oculi diametro multoties humiliore; cirris gracilibus oculi diametro minus duplo brevioribus; rictu subinfero, latitudine capitis latitudine valde multo brevius, ore clauso medio parum antrorsum curvato, lateribus valde postrorsum curvato, ore aperto subsemilunari, introitu cavitatis oris interno lato; labio superiore carnosum, integro, ante maxillam superiorem pendulo, usque infra maxillam inferiorem descendente et facie labii inferioris superiore sat longe post ejus marginem liberum affixo; maxilla superiore acie cartilaginea subsemilunari, deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis nec emarginata, nec tuberculata, ante symphysis late cartilagineo-carnosa, valde crassa, acie truncata, lata; labio inferiore carnosum, reflexo, margine anteriore villosiusculo, antice quam postice latiore, utroque latere in lobum obtuse rotundatum producto; sulco infralabiali marginem oris versus directo, oculo brevius, isthmo valde lato a sulco lateris oppositi separato, antice bifurcato ramulo interno labium superius inter et faciem labii inferioris superiorem decurrente, ramulo externo in sulcum supramaxillarem transiente; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, oculi diametro non graciliore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2. apicem versus compressiusculis, faci masticatoria oblique truncata marginibus non vel parum elevatis non lobata, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales planiusculo non carinato; squamis subverticalibus lateribus antice iis cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 vel 35 in linea laterali, 13 in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, vix emarginata, corpore vix humiliore, valde multo minus duplo altiore quam longa; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, vix emarginata, dorsali sat multo humiliore sed duplo circiter brevius, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi quamosa, profunde incisa, lobis acutis, subaequalibus,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; pinnes roseis vel roseo-hyalinis. B. 3. D.  $4\frac{1}{8}$  vel  $4\frac{1}{9}$ . P.  $1\frac{1}{14}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $6\frac{1}{17}$  vel  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl. Syn. *Gobio microcephalus* Blkr, Descr. spec. pisc. javan. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 357; *Wadon gunung* Mal. Bat. Hab. Java (Batavia, Krawang), in fluviis. Longitudo speciminis unici 71".

Rem. Cette espèce dont je ne possède qu'un petit individu, probablement du jeune âge, est très-voisin du *Lobocheilus (Gobionichthys) lipocheilus* et ne s'en distingue essentiellement que par son corps plus élevé, par son museau plus court et par son opercule plus large. Elle doit être très-rare.

ROHITA Val., Poiss. XVI p. 184; Heck., Fisch. Syr. p. 55, Nachtr. p. 180; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 158.

Corpus oblongum compressum. Rostrum integrum lateribus non lobatum. Labia crenulata vel fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Cirri 4 vel 2, rostrales et supramaxillares vel supramaxillares tantum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinaliter marginem oris versus directus. Os suborbitale anterius orbitae approximatum. Squamae magnae vel mediocres. Pinna dorsalis mediocris vel elongata.

Subgen. *Rohita* Val. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

„ *Rohitodes* Blkr, Cirri 2, supramaxillares tantum.

Rem. Le genre *Rohita* comprend tous les Labeones à museau sans lobes latéraux, à sousorbitaire antérieur touchant l'orbite, à mâchoire inférieure non épaissie et sans tubercule symphyseal, à lèvres frangées et continues et à sillon postlabial longitudinal et simple. Déterminé de la sorte il comprend, outre la plupart des Rohites de M.-Valenciennes, quelques espèces à



deux barbillons que M.-Valenciennes plaça dans son genre *Labeo*, comme le *Labeo cephalus*, le *Labeo Dussumieri* etc., espèces qui d'après ma diagnose devront prendre place dans le sous-genre *Rohitodes*.

Les îles de la Sonde ne nourrissent que des espèces du sous-genre *Rohita*, et ces espèces sont assez nombreuses. J'en possède moi-même quatorze, et il est à présumer qu'on en trouvera d'autres encore dans l'intérieur des grandes îles Sondaïques, surtout dans l'intérieur de Sumatra et de Bornéo, dont les fleuves ne sont jusqu'ici que peu explorés.

Les espèces de *Rohita* se ressemblent beaucoup. Cependant on réussit fort bien à les distinguer, en ayant égard aux nombres des écailles et des rayons des nageoires, aux particularités qu'offrent le museau et les couleurs etc. Les caractères principaux des espèces sondaïques se résument dans le tableau suivant :

#### Sous-genre *Rohita*.

- I. Écailles au nombre de 45 à 53 dans la ligne latérale. Barbillons bien développés pas plus courts que l'œil.  
 A. Écailles au nombre de 10 ou 11 au-dessus de la ligne latérale. Yeux situés presque au niveau de l'angle de la bouche.  
 P. 1/16 ou 1/17. Région postaxillaire à grande tache noirâtre oblongue. Museau sans pores.

##### 1. *Rohita (Rohita) melanopleura* Blkr.

- B. Écailles au nombre de 8 au-dessus de la ligne latérale. Yeux situés entièrement au-dessus du niveau de l'angle de la bouche.  
 P. 1/14. Queue à tache noire ronde. Museau à 5 pores visibles disposés sur une ligne transversale.

##### 2. *Rohita (Rohita) borneënsis* Blkr.

- II Écailles au nombre de 32 jusqu'à 37 dans la ligne latérale. Barbillons bien développés.

#### A. Museau sans pores visibles.

- a. Écailles au nombre de 7 (6½) au-dessus de la ligne latérale. Sousorbitaire antérieur quadrangulaire.

#### aa. Yeux situés au-dessus du niveau de l'angle de la bouche.

- † Bande céphalo-caudale brune. D. 4/12 ou 4/13. P. 1/14. Écailles au nombre de 35 ou 36 dans la ligne latérale. Longueur de la queue en arrière de la dorsale environ 4½ fois dans la longueur du corps.

##### 3. *Rohita (Rohita) Waandersi* Blkr.

- † Point de bande céphalo-caudale, mais une grande tache caudale noire. D. 4/15 ou 4/16. Écailles au nombre de 32 à 34 dans la ligne latérale. Longueur de la queue en arrière de la dorsale environ 7½ fois dans la longueur du corps.

##### 4. *Rohita (Rohita) Kappenii* Blkr.

- bb. Yeux situés au niveau de l'angle de la bouche.

- † Corps sans bandes. D. 4/13 à 4/15. Écailles au nombre de 34 à 36 dans la ligne latérale.

##### 5. *Rohita (Rohita) Schlegeli* Blkr.

- b. Écailles au nombre de 6 (5½) au-dessus de la ligne latérale. Yeux situés au-dessus du niveau de l'angle de la bouche.

- aa. Corps à plusieurs bandelettes longitudinales brunâtres. D. 4/14 à 4/18. Écailles au nombre de 34 à 37 dans la ligne latérale. Sousorbitaire antérieur quadrangulaire.

##### 6. *Rohita (Rohita) Hasseltii* Val.

- bb. Une seule bande céphalo-caudale noirâtre. Écailles au nombre de 34 ou 35 dans la ligne latérale. P. 1/14. Sousorbitaire antérieur sémilunaire.

- † D. 4/12 ou 4/13. Hauteur de la tête 1½ fois dans sa longueur. Écailles au nombre de 14 sur une rangée transversale.

##### 7. *Rohita (Rohita) microcephalus* Val.

- † D. 4/10 ou 4/11. Hauteur de la tête 1½ fois dans sa longueur. Écailles au nombre de 13 sur une rangée transversale.

##### 8. *Rohita (Rohita) brachynotopterus* Blkr.

- a. Écailles au nombre de 5 (4½) au-dessus de la ligne latérale.

- aa. Queue à tache ronde noire. D. 4/14 ou 4/15. Écailles au nombre de 33 dans la ligne latérale.

##### 9. *Rohita (Rohita) Kuhli* Blkr.

- B. Museau à grands pores visibles. Yeux situés au-dessus de l'angle de la bouche. Écailles au nombre de 6 (5½) au-dessus de la ligne latérale.



a. Museau à deux pores distants. D. 4/15 ou 4/16. Ecailles au nombre de 35 dans la ligne latérale. Région suprascapulaire à tache bleuâtre.

10. *Rohita (Rohita) kahajanensis* Blkr.

b. Museau à trois pores, dont celui du milieu le plus grand. Ecailles au nombre de 32 à 34 dans la ligne latérale. D. 4/10 à 4/14.  
aa. Dorsale sans tache noire en avant. Ecailles au nombre de 14 sur une rangée transversale. Largeur de l'opercule 2 fois à 2 fois et quelque chose dans sa hauteur.

11. *Rohita (Rohita) vittata* Val.

bb. Dorsale à grande tache noire en avant. Ecailles au nombre de 13 sur une rangée transversale. Largeur de l'opercule  $1\frac{1}{2}$  à  $1\frac{3}{4}$  fois dans sa hauteur.

12. *Rohita (Rohita) triporus* Blkr.

C. Museau à neuf pores dont huit disposés en cercle et le neuvième plus grand au centre.  
aa. Bande céphalo-caudale noirâtre. D. 4/12 ou 4/13. Largeur de l'opercule  $2\frac{2}{5}$  fois dans sa hauteur.

13. *Rohita (Rohita) enneaporus* Blkr.

III. Ecailles au nombre de 28 à 30 dans la ligne latérale. Barbillons bien développés. Yeux situés au-dessus du niveau de l'angle de la bouche.

A. Museau à pores nombreux. Ecailles au nombre de 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) au-dessus de la ligne latérale. D. 4/12 ou 4/13. Queue à tache noirâtre.

14. *Rohita (Rohita) oligolepis* Blkr.

*Rohita (Rohita) melanopleura* Blkr, Zesde bijdr. ichth. faun. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. III p. 430; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 163. Atl. Tab. CXIV. Cypr. Tab. XIII.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo non convexo, ore clauso antice inferne oblique truncato,  $4\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{5}$  in longitudine corporis cum, 3 et paulo ad 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis subposterioris diametro 3 ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{2}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad 2 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi convexa vel rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus tubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro convexo, plano, non vel vix ante os prominente, juvenilibus oculo brevior, aetate provecitis oculo multo longiore, ubique laevi, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo-tetragono, duplo circiter longiore quam alto, angulis rotundato; ossibus suborbitalibus ceteris humillimis, oculi diametro multoties gracilioribus; poris suborbitalibus parvis conspicuis longitudinaliter uniseriatis; cirris carnosus, rostralibus oculo non ad multo longioribus supramaxillaribus vulgo brevioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini referente, symphysis non emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosus ante maxillam pendulo, margine libero papillis cirriformibus numerosis pluriseriatis brevibus; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosus, reflexo, margine libero papillis cirriformibus brevibus pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem valde adscendentem oblique truncato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali verticali, sub suboperculo desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2 vel 3.3.5/5.3.3, ex parte facie masticatoria margine elevato unilobatis, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali percursis; osse scapulari brevi obtuse rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 45 ad 53 in linea laterali, 20 vel 21 in serie transversali (absque ventralibus infimis) quarum 10 vel 11 supra lineam lateralem, 17 ad 21 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis postrosum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus non minoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non vel paulo tantum magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et supra pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, longiore quam alta, longitudine 4 fere ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 5 et paulo ad 6 et paulo in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non ad vix, ventralibus analem non ad vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, parum vel non emarginata, dorsali paulo humiliore sed plus duplo ad plus triplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore vulgo longiore  $3\frac{2}{3}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, lateribus dilutioribus, inferne argenteo; dorso lateribusque frequenter maculis dilutioribus vel variegatis; iride flava vel rosea; cirris carnis vel olivascente-fuscis; regione postscapulari macula oblonga transversa magna nigra; squamis dorso lateribusque singulis basi quam dimidio libero profundioribus; pinnis roseis vel violascentibus, frequenter densissime fusco arenatis.

B. 3. D. 4/17 vel 4/18 vel 4/19. P. 1/16 vel 1/17. V. 2/8. A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C. 5/17/5 vel 6/17/6 lat. brev. incl.

Hab Sumatra (Palembang); Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pontianak), in fluviis.

Longitudo 18 specimenum 75'' ad 320''.

Rem. Cette belle espèce, qu'on reconnaît aisément à ses nombreuses écailles, à la position basse des yeux et à sa grande tache postaxillaire, n'habite pas seulement les rivières de Bornéo et de Sumatra, mais aussi celles de Siam, où elle a été trouvée et dessinée par M. le comte Francis de Castelnau, lors de son séjour à Bangkok. Je ne l'ai jamais reçue de Java.



Dans les individus du jeune âge les couleurs sont plus uniformes que dans les adultes, où les flancs sont irrégulièrement tachetés de jaune.

*Rohita (Rohita) borneënsis* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I, Tiende bijdr. ichth. f. Borneo p. 17; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 164. Atl. Tab CIX fig. 5. Cypr. Tab. VIII fig. 5.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne mediocriter oblique truncato, 5 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevitybulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, vix ante os prominente, oculo paulo brevius, apice poris 5 conspicuis in seriem transversam curvatam dispositis poro medio ceteris conspicue majore, poris externis 2 ceteris multo minoribus; poris suborbitalibus parvis pluribus parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; osse suborbitali anteriore oblongo-tetragono, angulis rotundato, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humillimis oculi diametro multoties gracilioribus; cirris carnosus gracilescentibus supramaxillaribus quam rostralibus non multo longioribus oculo vix vel non longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente symphysis leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis obtusiusculis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine libero papillis conicis brevibus pluriseriatis numerosis iis serie externa acutis subcirriformibus; mento propter maxillam inferiorem adscendentem mediocriter oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncatis vel oblique convexis, marginibus elevatis, serie anteriore praesertim inaequaliter bilobis iis serie anteriore antice dimidio apicali late sulcatis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus iis cetero corpore vix majoribus, dimidio libero et dimidio basali striis longitudinalibus vix conspicuis vel nullis, 46 circ. in serie longitudinali, 17 vel 18 in serie transversali quarum 8 supra lineam lateralem, 14 vel 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium vix vel non magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et supra initium pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, valde multo longiore quam alta, longitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus ventralibusque acutis, longitudine subaequalibus, 6 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non emarginata, dorsali non multo humiliore sed plus triplo brevius, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutiusculis, superiore quam inferiore paulo longiore 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; dorso lateribusque singulis seriebus squamarum vitta longitudinali fusciscente-violacea; cauda macula rotundiuscula coerulescente-violacea in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseis dorsali et anali praesertim fusco arenatis.

B. 3. D. 4/17 vel 4/18. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Borneo (Pontianak); in fluviis.

Longitudo speciminis unici 80'''.

Rem. Le *Rohita borneënsis*, qui habite tout aussi bien le Meinam près de Bangkok que le *Rohita melanopleura*, est très-voisin de cette dernière espèce, mais elle a moins de rangées d'écaillés au-dessus de la ligne latérale, ses yeux sont situés plus hauts et son museau porte cinq grands pores visibles dont on ne voit rien dans le *Rohita melanopleura*, Puis elle a une tache caudale noirâtre au lieu d'une tache postaxillaire et les barbillons plus petits. Je n'en possède qu'un seul individu, qui probablement appartient à un âge peu avancé.

*Rohita (Rohita) Waandersi* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Banka, Nat. T. Ned. Ind. III p. 733; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 166. Atl. Tab. CX fig. 3. Cypr. Tab. IX fig. 2.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtusiusculo, convexiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato,  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis cum, 4 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $4\frac{1}{6}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametris 2 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevitybulatis; poris parvis nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, oculo longiore, vix ante os prominente, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo-irregulariter tetragono, postice quam antice altiore, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus, oculi diametro quadruplo ad multoties gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus gracilescentibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro non vel vix longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysis leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine interno oblique transversim sulcoso, margine libero papillis brevibus conicis obtusis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, margine anteriore truncata; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine interno oblique transversim rugoso, margine libero papillis conicis obtusis brevibus pluriseriatis; mento propter maxillam



inferiorem adscendentem parum oblique truncato; operculo latitudine 2 fere in ejus altitudine, oculi diametro non graciliore, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub operculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5./5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata marginibus elevatis parum conspicuis non lobata, dentibus anterioribus antice non sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 35 vel 36 in linea laterali, 15 in serie transversali quarum  $6\frac{1}{2}$  (7) supra lineam lateralem, 12 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media magnitudine postrorsum sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium vix magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et sat longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, vix emarginata, non multo longiore quam alta, longitudine  $4\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis  $6\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus acutis 7 circiter in longitudine corporis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non emarginata, dorsali sat multo humiliore et triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; eolore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; fascia cephalo-caudali nigricante-violacea corpore antice quam cauda graciliore, maxime conspicua, postice usque ad apicem radiorum pinnae caudalis mediorum producta; pinnis pulchre roseis vel rubris.

B. 3. D.  $4\frac{1}{2}$  vel  $4\frac{1}{3}$ . P.  $1\frac{1}{4}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $5\frac{1}{17}\frac{1}{5}$  vel  $6\frac{1}{17}\frac{1}{6}$  lat. brev. incl.

Hab. Banka (Toboali), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 198'''.

Rem. Parmi les sept espèces archipélagiques à 32 jusqu'à 37 écailles dans la ligne latérale et à museau sans grands pores visibles, il y en a trois qui se distinguent par un nombre de 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale, c'est à dire: le Rohita Waandersi, le Rohita Kappenii et le Rohita Schlegeli. Ces trois espèces sont encore très-faciles à distinguer entre elles, parce que le Rohita Schlegeli a les yeux situés au niveau de l'angle de la bouche, tandis que des deux autres espèces qui ont les yeux situés plus haut, le Rohita Waandersi se fait reconnaître par sa bande céphalo-caudale brune, par le nombre peu considérable des rayons de la dorsale, par un plus grand nombre d'écailles dans la ligne latérale et surtout parce que la partie de la queue, située en arrière de la dorsale, est beaucoup plus longue que dans le Rohita Kappenii.

J'ai dédié l'espèce actuelle à M.- H. L. van Bloemen Waanders, fonctionnaire à qui est dûe non seulement la connaissance de cette espèce, mais aussi celle de la plupart des espèces de poissons d'eau douce de l'île de Banka.

*Rohita (Rohita) Kappenii* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II Tiende bijdr. ichth. Born. p. 19; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 167. Atl. Tab. CXIII fig. 1. Cyp. Tab XII fig. 1.

Rohit. (Rohit.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato, 6 fere in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine vix plus quam 1, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevitudinalibus; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorum longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum planiusculo, convexo, vix ante os prominente, oculo non vel vix brevior, ubique laevi, poris minoribus vel majoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo-tetragono angulis rotundato, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro multoties gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro paulo brevioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subferente, symphysis non emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosus, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, subcochleariformi; labio inferiore valde carnosus, reflexo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis, mento propter maxillam inferiorem adscendentem leviter oblique truncato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5./5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata vel oblique convexa, marginibus elevatis serie anteriore praesertim inaequaliter bilobis, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali late sulcatis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero longitudinaliter subradiatim, dimidio basali longitudinaliter parum striatis, 32 ad 34 in linea laterali,  $14\frac{1}{2}$  (15) in serie transversali quarum  $6\frac{1}{2}$  (7) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et supra initium pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, multo longiore quam alta, longitudine  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{8}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus ventralibusque acutis longitudine subaequalibus 6 fere in longitudine capitis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non vel vix emarginata, dorsali non multo humiliore sed triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore paulo longiore  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; squamis dorso lateribusque singulis basi stria vel vittula semilunari transversa violascente; squamis lateribus antice pluribus guttula nitente viridi; cauda vittis



longitudinalibus nullis sed macula maxima nigra totam caudam subamplectente basi pinnae caudalis approximata et late aurantiaco limbata; pinnis dorsali et anali roseis fusco plus minusve arenatis; dorsali radicibus singulorum radiorum macula parva nigricante-violacea; pinnis ventralibus, pectoralibus caudalique flavescensibus, aurantiacis vel roseis.

B. 3. D. 4/15 vel 4/16. P. 1/13. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 120''.

Rem. Le *Rohita Kappenii*, outre qu'il se distingue de l'espèce précédente par les caractères que j'ai cités, a le corps relativement plus haut et se fait reconnaître au premier coup d'oeil par la grande tache noirâtre qui entoure la queue près de la base de la caudale. J'en dois la connaissance à M.-E. F. J. van Kappen, actuellement chirurgien-major de l'armée des Indes, à qui j'ai cru devoir la dédier.

*Rohita (Rohita) Schlegeli* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 423, Negende bijdr. ichth. Borneo, Ibid. IX p. 426; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 169. Atl. Tab. CXVI fig. 3. Cypr. Tab. XV fig. 3.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto, ore clauso antice inferne mediocriter oblique truncato,  $4\frac{2}{5}$  ad 6 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad 1 et paulo, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis posteris, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad 2 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice junioribus concaviuscula, aetate provectis rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevibus; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, plano, convexo, vix ante os prominente junioribus oculo brevior, aetate provectis oculo non brevior, ubique laevi, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo irregulariter tetragono angulis vulgo rotundato, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro multoties gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro sat multo brevioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysi non emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis seriebus posterioribus facie masticatoria oblique truncatis, serie anteriore facie masticatoria irregulari margine elevato bilobis et antice dimidio apicali late sulcatis; osse scapulari obtuso rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero longitudinaliter subradiatim, dimidio basali longitudinaliter vix ad non striatis, 34 ad 36 in linea laterali,  $15\frac{1}{2}$  (16) in serie transversali quarum  $6\frac{1}{2}$  (7) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateribus non majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et paulo ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, non multo ad non longiore quam alta, longitudine  $4\frac{3}{4}$  ad 4 et paulo in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{6}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis vel acutiusculis ventrales non vel vix attingentibus 6 ad  $6\frac{1}{2}$ , ventralibus acutis analem non vel vix attingentibus  $5\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, parum ad non emarginata, dorsali non ad sat multo humiliore sed plus duplo ad triplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad plus quam 4 in longitudine corporis, lobo superiore quam lobo inferiore paulo longiore; colore corpore superne aureo-viridi vel olivaceo, inferne argenteo; iride flava vel rosea; squamis dorso lateribusque singulis basi vitta transversa violascente; pinnis roseis vel rubris plus minusve fusco arenatis, dorsali antice frequenter macula maxima diffusa nigricante-violacea.

B. 3. D. 4/13 ad 4/15. P. 1/14 ad 1/16. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Rohita aenea* Schleg. in Mus. Lugd. Bat.; *Aralin* vel *Aralim* Palembang.

Hab. Sumatra (Meninju, Palembang, Lahat); Borneo (Bandjermasin, Prabukarta, Pontianak), in fluviis et lacubus.

Longitudo 12 speciminum 71'' ad 258''.

Rem. Voici encore une espèce de *Rohita*, que j'ai retrouvée parmi les poissons du Siam, figurées par M.-le comte de Castelnau. Elle est des plus faciles à reconnaître tant par les formules de ses rayons et de ses écailles, que par ses yeux situés au niveau de l'ouverture de la bouche. Elle a la dorsale fort élevée et cette nageoire porte ordinairement une grande tache brunâtre, mais diffuse, sur ses premiers rayons.

L'espèce se trouve depuis longtemps au Musée de Leide, où elle est conservée sous le nom de *Rohita aenea*, nom que je ne puis pas conserver, parce qu'il n'a jamais été publié. Aussi m'est-il agréable de pouvoir lui conserver le nom, qui rappelle le zoologiste éminent qui l'avait baptisée du nom de *Rohita aenea*.

*Rohita (Rohita) Hasseltii* Val., Poiss. XVI p. 209; Blkr, 7<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. V p. 450; Ichth. Arch. Ind. Pr. II p. 171. Atl. Tab. CXV. Cypr. Tab. XIV.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $3\frac{2}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 3 ad 2 in ejus altitudine; capite acu-



tiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato, 5 ad 7 in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad 1, latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{3}$  in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 fere ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{2}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel convexuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevibus; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro carnosum, plano, convexo, vix ante os prominente, juvenilibus oculo brevior, aetate provecis oculo longiore, ubique laevi, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo irregulariter tetragono, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro multoties ad triplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi non ad paulo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subferente, symphysi non emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine libero papillis conicis acutis brevibus numerosis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.4/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncatis, iis serie anteriore margine elevato lobatis et antice dimidio apicali lato sulcatis; osse scapulari trigono obtusiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato vel obtusissime carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 ad 37 in linea laterali,  $13\frac{1}{2}$  (14) in serie transversali absque ventralibus infimis quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et paulo ante vel supra initium pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, non multo ad plus duplo longiore quam alta, longitudine  $4\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad 2 in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis ad obtusiuscule rotundatis subaequillongis  $5\frac{3}{4}$  ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, convexuscula ad vix emarginata, dorsali paulo vel non humiliore sed multo plus duplo ad quadruplo fere brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore vulgo longiore  $3\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, olivaceo vel nigricante-viridi, inferne dilute viridi vel argenteo-margaritaceo; iride flavescens vel dilute rosea; macula suprascapulari vulgo violaceo-viride vel nigricante; lateribus antice singulis squamis guttula vel macula semilunari aurea vel rubra vel nitente-viridi, postice junioribus fere semper, aetate provecis rarius vittis pluribus longitudinalibus fusciscentibus vulgo e maculis (singulis squamis unica) saepe confluentibus compositis; cauda junioribus macula magna nigricante in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis viridescens-hyalinis vel roseis, vel violaceo-nigris.

B. 3. D. 4/14 ad 4/18. P. 1/13 ad 1/15. V 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Rohita de Hasselt* Val., Poiss. XVI p. 209.

*Rohita leiorrhynchus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19.

*Rohita Artedii* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. I p. 434.

*Labeobarbus thysanocheilus* v. Hass. (Mus. Lugd. Bat.)

Millem Mal. Batav.; *Lehat*, *Mangut*, *Regis*, *Nillem* Sundan; *Palon* Lampong., *Palouw* Benkul.

Hab. Java (Batavia, Perdana, Krawang, Tjikao, Tjampea, Kuningan, Lelles, Ngawi, Surabaya, Gempol); Sumatra (Telokbetong, Pangabuang, Palembang, Padang, Solok, Meninju); Borneo (Pengaron, Bandjermasin, Pontianak, Bankajang, Sambas), in fluviis et lacubus.

Longitudo 78 specimenum 60" ad 320".

Rem. Le Millem est extrêmement commun dans les rivières de Java, et paraît l'être aussi à Sumatra et à Bornéo. C'est l'espèce qu'on prend le plus communément dans la rivière de Batavia, même au centre de cette capitale, et elle devient assez grande pour être d'une valeur non méprisable comme nourriture animale de la population indigène. Elle varie notablement par rapport à la hauteur relative du corps. Les taches de l'avant des flancs dans les divers individus sont d'un beau rouge ou d'un vert luisant, mais disparaissent entièrement dans l'alcool. Les bandelettes longitudinales brunâtres et la tache de la queue ne se conservent pas non plus constamment dans la liqueur, mais l'espèce se reconnaît toujours assez facilement aux formules de ses écailles et des rayons des nageoires, à la position des yeux, à son museau lisse sans pores visibles, à son premier sousorbitaire quadrangulaire, etc.

*Rohita (Rohita) microcephalus* Val., Poiss. XVI p. 210. Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 173. Atl. Tab. CXII fig. 1. Cypr. Tab. XI fig. 1.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo, ore clauso inferne non vel vix oblique truncato,  $5\frac{2}{3}$  ad 6 fere in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo ad  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali toto capite, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevibus; poris nares inter et angulum operculi superiorem parvis longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro carnosum, valde convexum, obtusum, paulo ante os prominente, oculo longiore, ubique laevi poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore subsemilunari convexitate deorsum spectante, non multo longiore quam alta; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus, oculi diametro triplo ad quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro vix brevioribus; maxilla superiore acie car-



tilaginea formam ferri equini subreferente, symphysis leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosus, ante maxillam pendulo, margine interno transversim sulcoso, margine libero papillis conicis brevibus obtusis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, subcochleariformi, margine anteriore truncatuscula; labio inferiore valde carnosus, reflexo, margine interno ubique transversim sulcoso, margine libero papillis conicis acutis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem vix adscendentem vix oblique truncato; operculo latitudine 2 et paulo in ejus altitudine, oculi diametro sat multo graciliore, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncatis vel oblique convexis, marginibus elevatis serie anteriore praesertim inaequaliter bilobis, iis serie anteriore dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 in linea laterali  $13\frac{1}{2}$  (14) in serie transversali quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, basi ventralium minus quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo tantum longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{5}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 ad  $6\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis  $6\frac{1}{2}$  ad 7 fere in longitudine corporis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non vel vix emarginata, dorsali non multo humiliore sed triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore vix longiore  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride aurea vel flava; fascia oculo-caudali nigricante-violacea postice quam antice latiore et magis conspicua, basi pinnae caudalis desinente; pinnis roseis, dorsali singulis radiis basi macula parva fuscescente.

B. 3. D. 4/12 vel 4/13. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Rohita Waandersii* Blkr, Enum. spec. pisc. javan. Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 427 (nec Nat. T. Ned. Ind. III p. 733).

Hab. Java (Tjikao), Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 84" ad 140".

Rem. Il me paraît probable que les individus de mon cabinet soient de l'espèce que M. Valenciennes a décrite sous le nom cité. Les différences peu importantes entre la description et la mienne peuvent s'expliquer par des variations individuelles ou par l'état de conservation des individus observés. Le *Rohita microcephalus* est le plus voisin du *Rohita brachynotopterus*, mais s'en distingue suffisamment par deux rayons de plus à la dorsale, par sa formule différente des écailles, par sa tête relativement plus petite et plus haute. etc.

*Rohita (Rohita) brachynotopterus* Blkr, Nalez. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 266; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 122. Atl. Tab. CIX fig. 6. Cypr. Tab. VIII fig. 6.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexiusculo, ore clauso antice inferne leviter oblique truncato,  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum, 4 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevibus; poris nares inter et angulum operculi superiorem conspicuis nullis; rostro carnosus, convexus, vix ante os prominente, oculo non brevior, ubique laevi, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore subsemilunari, convexitate deorsum spectante; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus, oculi diametro triplo vel plus triplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus, rostralibus oculo multo brevioribus, supramaxillaribus oculo paulo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini referente, symphysis leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosus, ante maxillam pendulo, margine interno transversim sulcoso, margine libero papillis brevibus conicis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, subcochleariformi; labio inferiore valde carnosus, reflexo, margine libero papillis brevibus conicis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem oblique truncato, convexiusculo; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, oculi diametro vix graciliore, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria gracili marginibus elevatis irregularibus, iis serie anteriore dimidio apicali compressis antice sulco longitudinali valde conspicuo percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 34 vel 35 in linea laterali,  $12\frac{1}{2}$  (13) in serie transversali, quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 12 circiter in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus vix majoribus; linea laterali rectiuscula, basi ventralium paulo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo tantum longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, altitudine 1 et paulo in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus 6 et paulo ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non vel vix emarginata, dorsali paulo humiliore sed triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore  $4\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; fascia rostro-oculo-caudali diffusa fusco-violacea; pinnis pulchre roseis vel rubris, dorsali et anali membrana fusco arenatis, dorsali basi ante singulos radios macula parva rotunda nigricante-fusca.

B. 3. D. 4/10 vel 4/11. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 90".

Rem. L'espèce actuelle est une de celles où le nombre des rayons de la dorsale est le plus



petit, et qui prouvent que, dans ce genre, le nombre de ces rayons ne suffit pas pour l'établir suffisamment. Je l'ai nommé d'après ce caractère, mais elle participe du Rohita chagunio Val., qui cependant est dit avoir deux rayons de plus aux pectorales, des taches noires rangées longitudinalement au dos, et où il n'y aurait point de bande céphalo-caudale.

*Rohita (Rohita) Kuhli* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 177. Atl. Tab. CXIII fig. 3. Cypr. Tab. XII fig. 3.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne mediocriter oblique truncato, 6 circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine vix plus quam 1, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{5}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevi-tubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro carnosio planiusculo, convexo, vix ante os prominente, oculo non brevior, ubique laevi, poris majoribus vel minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo irregulariter tetragono, minus duplo longiore quam alto, angulis plus minusve rotundato; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculo diametro multoties ad quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosis, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculo vix longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysi leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosio, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis brevibus obtusiusculis numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosio, reflexo, margine libero papillis conicis brevibus acutis numerosis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem oblique truncato; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata vel oblique convexa, marginibus elevatis, dentibus serie anteriore praesertim inaequaliter uni- ad bilobis, iis serie anteriore antice dimidio apicali late sulcatis; osse scapulari trigono obtusiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis subverticalibus mediis lateribus quam cetero corpore conspicue majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 33 in linea laterali,  $11\frac{1}{2}$  (12) in serie transversali quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et vix ante vel supra initium pinnae analis desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, multo longiore quam alta, longitudine 4 fere in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis vel acutiuscule rotundatis subaequilongis, 6 et paulo circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non vel vix emarginata, dorsali non multo humiliore sed triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore  $3\frac{1}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; squamis dorso lateribusque singulis basi olivaceo-violascentibus; cauda vittis longitudinalibus nullis sed macula magna nigra diffusa rotundiuscula in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseis, fusco plus minusve arenatis.

B. 3. D.  $4/14$  vel  $4/15$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 160''.

Rem. Voisine du Rohita Hasseltii, cette espèce s'en distingue cependant essentiellement par sa tête et son corps plus hauts, par ses écailles plus grandes et disposées sur 5 ou  $4\frac{1}{2}$  rangées longitudinales au-dessus de la ligne latérale, tandis que le nombre ordinaire des écailles dans la ligne latérale du Rohita Hasseltii est de 56 ou de 57. Le Rohita Kuhli paraît n'habiter que Sumatra. Je n'en possède que l'individu décrit.

*Rohita (Rohita) vittata* Val., Poiss. XVI p. 203; Blkr, 7<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Born. Nat. T. Ned. I. V p. 451; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 178. Atl. Tab. CXVIII fig. 2. Cypr. Tab. XVII fig. 2.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo vel obtusiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato,  $5\frac{1}{3}$  ad 7 in longitudine corporis cum, 4 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{8}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad 2 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosio, planiusculo, valde convexo, paulo ante os prominente, junioribus oculo non longiore, aetate protractis oculo multo longiore, apice aetate provectoribus semper, juvenilibus vulgo poris 3 magnis distantibus in seriem transversam dispositis, poro centrali poris lateralibus vulgo multo majore, poris circumjacentibus minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore irregulariter oblongo-tetragono, angulis plus minusve rotundato, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus, oculi diametro multoties ad minus triplo gracilioribus; poris suborbitalibus longitudinaliter uniseriatis parum vel non conspicuis; cirris carnosis, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro non ad paulo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente symphysi leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosio, ante maxillam pendulo, margine interno transversim rugoso, margine libero papillis conicis obtusis brevibus pluriseriatis; maxilla inferiore plana, margine anteriore truncata; labio inferiore valde carnosio, reflexo, margine interno oblique transversim rugoso, mar-



gine libero papillis conicis brevibus acutis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem parum oblique truncato; operculo latitudine maxima 2 ad 2 et paulo, latitudine superne 2 ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine, oculi diametro paulo ad non graciliore, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncatis, marginibus elevatis serie anteriore praesertim inaequaliter lobatis, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 33 vel 34 in linea laterali,  $13\frac{1}{2}$  (14) in serie transversali quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis magnitudine postrorsum sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium paulo ad non magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo brevior ad paulo longior quam alta, longitudine  $4\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{5}$  in longitudine corporis, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 fere ad 7 fere in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima subnulla, acuta, paulo emarginata, dorsali sat multo humiliore sed plus duplo (minus triplo) brevior, radio tertio simplice gracili cartilagineo; caudali basi late squamosa, profunde emarginata, lobis acutis, superiore quam inferiore longior,  $3\frac{3}{5}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel olivaceo, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; fascia cephalo-caudali violacea vel fusciscente plus minusve lata frequenter non vel parum conspicua; squamis corpore singulis basi macula violascente, maculis juvenilibus interdum vittas longitudinales simulantibus, squamis dorso lateribusque plurimis singulis insuper vittula transversa nitente-viridi ornatis; pinnis roseo-hyalinis vel roseis.

B. 3. D.  $4/10$  ad  $4/14$ . P.  $1/13$  ad  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Labeobarbus vittatus* K. v. H. ap. Val., Poiss. XVI p. 203.

*Rohite à bandes* Val., Poiss. XVI p. 203 (aetas juvenilis).

*Rohita erythrura* Val., Poiss. XVI p. 204 (aetas protracta); *Rohite à queue rouge* Val., ib. l. c.

*Rohita erythrurus* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. V p. 452.

*Leuciscus vittatus* Schl., Mus. Lugd. Bat.; *Millem* Mal. Bat.; *Nillem* Sund.; *Kasekreh* Lamp.

Hab. Java (Batavia, Lebak, Buitenzorg, Tjikao, Parongkalong, Surabaya, Gempol); Sumatra (Pangabuang, Padang, Solok, Meninju, Lahat); Borneo (Bandjermasin, Pengaron, Pontianak), in fluviis et lacubus.

Longitudo 23 specimenum 105" ad 245".

Rem. Il me paraît plus que probable que le *Rohite à bandes* et le *Rohite à queue rouge* de M.-Valenciennes ne constituent qu'une espèce unique. Cette espèce partage avec le *Rohite à trois pores* le caractère d'un museau à trois grands pores visibles disposés sur une rangée transversale et dont celui du milieu est plus grand que les latéraux. Mais l'espèce n'a point de tache noire sur le devant de la dorsale comme le *Rohita triporus*, et elle a une rangée longitudinale d'écaillés de moins que celle-ci et l'opercule notablement moins large. Elle n'est pas rare à Batavia et souvent aussi je l'ai reçue d'autres parties de Java, ainsi que de Bornéo et de Sumatra.

*Rohita (Rohita) kahajanensis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, 10<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Born. p. 18; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 180. Atl. Tab. CIX fig. 1. Cypr. Tab. VIII fig. 1.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato,  $5\frac{1}{5}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus brevi-tubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiori longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, convexo, vix ante os prominente, oculo non brevior, apice poris 2 magnis distantibus in linea transversa sitis poris minoribus conspicuis nullis cinctis; osse suborbitali anteriore oblongo irregulariter tetragono, angulis rotundato, minus duplo longior quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro multoties gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus gracilissimus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro vix longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysi leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis obtusis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine libero papillis conicis obtusis brevibus numerosis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem parum oblique truncato; operculo latitudine 2 fere in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata vel oblique convexa, marginibus elevatis, dentibus serie anteriore praesertim inaequaliter bilobis, iis serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali lato percursis; osse scapulari trigono acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; squamis subverticalibus, iis mediis lateribus quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 35 vel 36 in linea laterali, 13 in serie transversali quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium vix magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et paulo ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, multo longior quam alta, longitudine 4 et paulo in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 7 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, non emarginata, dorsali paulo humiliore sed plus triplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squa-



mosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore longiore 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava vel rosea; regione suprascapulari macula nitente-coerulea; cauda aetate provectoribus macula magna nigra basi pinnae caudalis approximata; fascia cephalo-caudali diffusa fuscescente; pinnis roseis, dorsali, anali caudalique plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 4/15 vel 4/16. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Borneo (Kahajan); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 5 speciminum 76'' ad 106''.

Rem. Le caractère principal de l'espèce actuelle consiste dans les deux grands pores du museau, mais elle se fait reconnaître en outre par les nombres de ses écailles et de ses rayons, et par la tache bleu-luisant de la région surscapulaire.

*Rohita (Rohita) triporus* Blkr, Diagn. vischs. Sumatra I—V, Nat. T. N. Ind. III p. 598; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 182. Atl. Tab. CXII fig. 3. Cypr. Tab. XI fig. 3.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato,  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{6}$  ad  $1\frac{1}{8}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum planiusculo, convexo, paulo ante os prominente, oculo longiore, apice poris 3 magnis distantibus in seriem transversam dispositis, centrali quam lateralibus majore, poris circumjacentibus minoribus conspicuis nullis; osse suborbitali anteriore oblongo-tetragono, angulis rotundato, minus duplo longiore quam alto; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro triplo ad quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus gracilescentibus, supra-maxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculi diametro non vel paulo tantum longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysi leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine libero papillis conicis acutiusculis brevibus numerosis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, margine anteriore truncata; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine libero papillis conicis acutiusculis brevibus numerosis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem parum oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, oculi diametro vix ad non graciliore, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata, marginibus elevatis serie anteriore praesertim inaequalibus sublobata, dentibus serie anteriore antice dimidio apicali sulco longitudinali lata superficiali percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato vel obtusissime carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 32 ad 34 in linea laterali,  $12\frac{1}{2}$  (13) in serie transversali quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrosum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, basi ventralium paulo vel non magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo longiore ad sat multo brevior quam alta, longitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{5}{6}$  in longitudine corporis, corpore paulo humiliore ad paulo altiore; pinnis pectoralibus acutis  $6\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; pinnis ventralibus acutis 6 ad 5 in longitudine corporis, analem non ad subattingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, paulo ad vix emarginata, dorsali multo humiliore et triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore 4 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; squamis dorso lateribusque singulis basi macula oblonga transversa fusco-violascente; fascia cephalo-caudali fuscescente diffusa (specimine juniore tantum conspicua); pinnis roseis vel flavescens, dorsali (specimine majore tantum) antice inferne macula magna nigricante-violacea et membrana inter singulos radios macula diffusa ex arena fusca composita.

B. 3. D. 4/11 ad 4/13. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/16/7 lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Palembang); Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 130'' et 154''.

Rem. Cette espèce est très-voisine du *Rohita vittata* Val., mais elle a une rangée longitudinale d'écailles de moins, le corps plus haut, la dorsale plus élevée et plus échancrée, les ventrales plus longues, la tête plus haute, le museau plus court et moins convexe, la queue plus courte, l'opercule plus large, etc. Pour bien observer cependant les différences indiquées, il faut comparer des individus des deux espèces d'égale longueur. Dans le *Rohita vittata* on ne voit pas non plus la grande tache noirâtre de la dorsale que montre l'espèce actuelle.

*Rohita (Rohita) enneaporus* Blkr, Diagn. vischs. Sumatr. I—IV, Nat. T. N. Ind. III p. 596; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 184. Atl. Tab. CXII fig. 2. Cypr. Tab. XI fig. 2.

Rohit. (Rohita) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo, ore clauso antice inferne parum oblique truncato,  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum, 5 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{4}$  circiter in capitis parte postoculari, diametris 2 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis;



poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rostro carnosum, planiusculo, valde convexo, paulo ante os prominente, oculo multo longiore, apice poris magnis valde conspicuis, poro centrali ceteris majore poris 8 conspicuis in circulum dispositis cinctis, poris extra circulum insuper aliquot poris ceteris minoribus oculo nudo vix vel non conspicuis; osse suborbitali irregulariter tetragono, duplo circiter longiore quam lato, angulis plus minusve rotundato; ossibus suborbitalibus ceteris humilibus oculi diametro triplo ad quadruplo gracilioribus; poris suborbitalibus conspicuis nullis; cirris carnosus supramaxillaribus quam rostralibus longioribus, oculi diametro non vel paulo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysis leviter emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, margine interno transversim rugoso, margine libero papillis conicis obtusis brevibus pluriseriatis; maxilla inferiore plana, margine anteriore truncata; labio inferiore valde carnosum, reflexo, margine interno oblique transversim rugoso, margine libero papillis conicis brevibus acutis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem adscendentem parum oblique truncato; operculo latitudine maxima  $2\frac{2}{5}$ , latitudine superne 3 in ejus altitudine, oculi diametro multo graciliore, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata, marginibus elevatis, iis serie anteriore praesertim inaequaliter lobatis antice dimidio apicali sulco longitudinali superficiali percursis; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 33 vel 34 in linea laterali,  $13\frac{1}{2}$  (14) in serie transversali quarum  $5\frac{1}{2}$  (6) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium vix magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, emarginata, paulo longiore quam alta, longitudine 5 fere in longitudine corporis, altitudine 1 et paulo in altitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus 7 fere in longitudine corporis ventrales non attingentibus, ventralibus 6 et paulo in longitudine corporis analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore sed plus duplo (minus triplo) brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-viridi, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; fascia cephalo-caudali diffusa fuscescente-violacea; pinnis roseis vel rubris.

B. 3. D. 4/12 vel 4/13. P. 1/15. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 et lat. brev.

Hab. Sumatra (Padang), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 246'''.

Rem. Le *Rohita enneaporus* n'est pas moins voisin du *Rohita vittata* Val., que l'espèce précédente, mais on ne peut les confondre, parce que l'espèce actuelle a neuf grands pores au devant du museau qui sont disposés en cercle, à l'exception seulement du pore central. Aussi a-t-il la tête plus élevée et l'opercule plus large que le *Rohita vittata*. Je n'en ai observé que le seul individu de mon cabinet.

*Rohita (Rohita) oligolepis* Blkr, Nalez. ichth. Banka, Nat. XI Ned. Ind. V p. 191; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 185. Atl. Tab CIX fig. 7. Cypr. Tab. VIII fig. 7.

Rohit. (*Rohita*) corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo, ore clauso antice inferne mediocriter oblique truncato,  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  circ. in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis conspicuis; rostro convexo, carnosum, vix ante os prominente, oculo vix vel non longiore, superne laevi, antice poris pluribus subaequalibus bene conspicuis, poris centralibus majoribus nullis; osse suborbitali anteriore oblique tetragono, vix altiore quam longo, postice quam antice multo altiore; ossibus suborbitalibus ceteris humillimis, oculi diametro triplo ad multo plus triplo gracilioribus; cirris carnosus, rostralibus oculo vix brevioribus, supramaxillaribus oculo sat multo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysis vix emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore valde carnosum, ante maxillam pendulo, plicis numerosis transversis, margine libero papillis brevissimis conicis pluriseriatis; maxilla inferiore plana subcochleariformi; labio inferiore valde carnosum, reflexo, plicis numerosis oblique transversis, margine libero papillis brevissimis conicis pluriseriatis; mento propter maxillam inferiorem valde adscendentem oblique truncato; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis 2.3.5/5.3.2 vel 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata margine elevato plus minusve lobata; osse scapulari trigono obtuse rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales valde obtuse carinato; squamis subverticalibus, iis mediis lateribus quam cetero corpore majoribus, dimidio libero et parte basali longitudinaliter subradiatim striatis, 28 ad 30 in linea laterali, 11 circ. in serie transversali quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 11 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis; linea laterali rectiuscula basi ventralium non magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, non vel vix emarginata, longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis 6 et paulo, ventralibus acutis 7 fere in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, dorsali paulo humiliore sed triplo circiter brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore paulo longiore 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo; iride flava vel rosea; squamis lateribus pluribus basi vitta transversa subsemilunari fusca; cauda macula rotunda nigricante magna in linea laterali basi pinnae caudalis contigua; pinnis roseis, imparibus plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 4/12 vel 4/13. P. 1/13. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Banka (Marawang), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 100''' et 103'''.



Rem. Le Rohita oligolepis est la seule espèce archipélagique du genre qui n'a que de 28 à 30 écailles dans la ligne latérale, et c'est par ce caractère déjà qu'il se fait aisément reconnaître. La distinction est du reste facilitée par le nombre peu considérable des rayons de la dorsale, par son museau pointu et à pores nombreux, par ses barbillons assez longs, par la grande tache caudale, etc.

MORULIUS Ham. Buch., Gang. Fish. p. 331; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 133 = *Chrysophekadion* Blkr ol.

Corpus oblongum compressum. Rostrum integrum. Labia crenulata vel fimbriata, superius cum inferioris margine anteriore continuum. Sulcus postlabialis unicus transversus semilunaris margini labii inferioris subparallelus. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Os suborbitale anterius sat longe ante orbitam situm. Squamae magnae vel parvae. Pinna dorsalis mediocris vel elongata.

Rem. Les espèces de Rohita de M.-Valenciennes appartiennent en partie au genre que j'en ai séparé sous le nom de Morulius, nom qui avait été déjà proposé par Hamilton Buchanan pour son Cyprinus morala, son Cyprinus pausius et son Cyprinus musiha. J'ai adopté le nom générique imaginé par l'auteur des Poissons du Ganges, pour toutes les espèces de Rohita Val. où le sillon postlabial est unique et transversal et où le sousorbitaire antérieur se trouve fort en avant de l'orbite, comme il l'est dans le genre Labéo. Ses affinités sont entre les genres Rohita, Rohitichthys et Labeo, mais il se distingue de tous les trois par la nature du sillon postlabial, qui a une forme sémilunaire et est parallèle au bord libre de la lèvre inférieure.

Je possède moi-même cinq espèces de ce genre, dont quatre du Bengale et une de îles de la Sonde Cette dernière se distingue par les caractères suivants :

I. Museau fortement proéminent à nombreux pores visibles. Barbillons bien développés.

A. Écailles au nombre de 41 à 43 dans la ligne latérale et de 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) au-dessus de la ligne latérale. Largeur de l'opercule environ 2 fois dans sa hauteur. D  $\frac{4}{15}$  à  $\frac{4}{19}$ . Longueur de la base de la dorsale 4 fois à  $\frac{4}{5}$  fois dans la longueur totale.

*Morulius chrysophekadion* Blkr.

*Morulius chrysophekadion* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 188. Atl. Tab. CVI. Cypr. Tab. V.

Morul. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo ore clauso antice inferne valde oblique truncato,  $\frac{4}{5}$  ad  $6\frac{1}{2}$  longitudine corporis cum,  $\frac{3}{5}$  circ. in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{6}$  latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in ejus longitudine; oculis superis, diametro  $2\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{3}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis partem externam magna parte tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula vel concavuscula, nucha et dorso valde convexa; linea interoculari convexa; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus subtubulatis; poris parvis utroque latere nares inter et angulum operculi superiorem longitudinaliter uniseriatis non semper conspicuis; rostro valde carnosum, planiusculo, antice valde convexo, valde ante os prominente, junioribus oculo brevioribus, aetate provectoribus et adultis oculo longiore, antice junioribus et adultis poris conspicuis numerosissimis usque inter et post nares sese extendentibus obsita poris centralibus ceteris conspicue majoribus nullis; osse suborbitali anteriore sat longe ante oculum et toto vel toto fere ante nares sito, irregulari oblongo-ovali, minus duplo longiore quam alto, margine inferiore valde convexo; ossibus suborbitalibus ceteris humillimis oculi diametro multoties gracilioribus, 2° valde elongato ante oculum porrecto; poris suborbitalibus longitudinaliter uniseriatis parum vel non conspicuis; cirris carnosus, rostralibus quam supramaxillaribus paulo brevioribus ad paulo longioribus, oculi diametro brevioribus ad paulo longioribus; maxilla superiore acie cartilaginea formam ferri equini subreferente, symphysi leviter ad non emarginata, deorsum valde protractili; labio superiore parum carnosum, ante maxillam pendulo, rugoso, margine libero papillis conicis obtusis brevissimis pluriseriatis; maxilla inferiore plana, margine anteriore truncata; labio inferiore valde reflexo, carnosum, non rugoso, margine libero papillis conicis acutis cirriformibus pluriseriatis, sulcis inferne post labium unitis unde incisura postlabiali transversa semilunari profunda; mento propter maxillam inferiorem adscendentem valde oblique truncato; operculo latitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus altitudine, postice semilunariter rotundato, margine inferiore convexo vel convexiusculo; membrana operculari sat late post operculum sese extendente semilunariter rotundata; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore vel sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus masticatoriis aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis facie masticatoria oblique truncata marginibus elevatis non lobatis, dentibus serie anteriore antice non sulcatis; osse scapulari trigono acutiuscule vel obtusiuscule rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtusissime carinato; squamis dimidio corporis superiore subverticalibus, lateribus infra lineam lateralem obliquis (angulo marginis liberi superiore ante angulum marginis liberi inferioro sito), suprascapularibus maximis, lateribus antice quam cetero corpore, iis regione suprascapulari exceptis, majoribus; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 41 ad 43 in linea laterali, 19 vel 20 in serie transversali quarum  $8\frac{1}{2}$  (9) supra lineam lateralem, 20 ad 23 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, lateralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis, postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente et ante pinnam analem desinente, basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non ad valde emarginata, vix longiore ad sat multo



breviore quam alta, longitudine  $4\frac{2}{5}$  ad 4 in longitudine corporis, corpore non vel vix ad multo altiore, radio simplice postico frequenter plus minusve producto; pinnis pectoralibus 5 ad  $5\frac{3}{5}$  in longitudine corporis ventrales non vel vix attingentibus; ventralibus acutis  $4\frac{1}{4}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis, analem attingentibus; anali basi vagina squamosa humillima inclusa, non ad valde emarginata, dorsali paulo ad multo humiliore sed plus duplo ad plus triplo brevior, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore longiore  $3\frac{2}{5}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore fusco-violaceo, violascente-olivaceo vel violaceo-nigricante; cirris violaceis vel nigricantibus; iride rosea vel aurea; squamis corpore singulis vulgo guttula aurea vel aurantiaca notatis; pinnis violascente-roseis, vel violaceis, vel violaceo-nigris.

B. 3. D  $4/15$  vel  $4/16$  ad  $4/18$  vel  $4/19$ . P.  $1/15$  ad  $1/17$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $5/17/5$  vel  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Rohita chrysophekadion* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII, Bijdr. ichth. Midd. Oost-Java p. 20.

*Rohita polyporos* Blkr, Nieuw. tient. beschr. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 520.

*Rohita koilogeneion* Blkr, Descript. spec. pisc. javan. nov, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 359.

*Rohita cyanomelas* Blkr, Diagn. vischs. Sum., I-IV, Nat. T. N. Ind. III p. 597.

*Si-hitam*, *Situm* Palemb.; *Millem* Mal. Bat.; *Arengan* Sund.

Hab. Java (Batavia, Bekassi, Krawang, Tjampea, Parongkalong, Tjikao, Surabaya, Gempol); Sumatra (Moara-kompeh, Palembang), in fluviis.

Longitudo plus quam 40 speciminum  $75''$  ad  $600''$ .

Rem. La seule espèce archipélagique de *Morulus* se reconnaît aisément aux nombres de ses écailles et de ses rayons, ainsi qu'aux nombreux pores de son museau. Les nombreuses variétés qu'elle présente par rapport au développement des pores du museau, des barbillons et des nageoires et par rapport aux couleurs, m'ont fait croire autrefois que j'avais affaire à plus d'une espèce; mais je suis revenu de cette opinion, depuis que j'ai pu comparer une nombreuse série d'individus de divers âges et de diverses localités. L'espèce devient assez grande et est assez commune dans la rivière Tjitarum, d'où elle est apportée parfois en grand nombre aux marchés aux poissons de Batavia. — A en juger d'après un dessin de M. le comte de Castelnau, que j'ai eu sous les yeux, elle habite aussi le Meinam, près de Bangkok.

#### GROUPE DES CARPIONINI.

Cyprinoidei corpore oblongo compresso, maxillis labiis carnosus rotundis inclusis; ore antico; pinna dorsali elongata et pinna anali pauciradiata radio osseo serrato munitis; squamis corpore magnis; dentibus pharyngealibus parvis uni- ad tri-seriatis.

Rem. Seuls parmi les Cyprinoïdes les Carpionini ont une épine anale dentelée, et ce caractère seul suffirait à bien distinguer ce groupe. Mais cette distinction devient encore plus facile par la longue dorsale qui, elle aussi, est constamment armée d'une épine dentelée, et puis encore par la conformation des parties de la bouche et par le système dentaire pharyngien.

Les Carpionini de l'Inde archipélagique y ont été introduits de la Chine. On n'y trouve que deux espèces; mais ce n'est que le *Carpio flavipinna* qui s'y est acclimaté dans les rivières, et ce n'est encore que dans les rivières des provinces occidentales de Java qu'on le trouve. L'autre espèce, le *Carassius auratus*, y remplit le même rôle qu'ailleurs. C'est le poisson cosmopolite des viviers et des chambres.

CARPIO Heck., Fisch. Syr. p. 24. = *Cyprinus* Auct. (nec Artedi nec L.).

Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Dentes pharyngeales molares vel calyciformes 1.1.3/3.1.1 vel 1.4/4.1. Opercula rugosa.

Rem. L'espèce typique du genre *Cyprinus* Art. étant un *Leuciscus*, on ne peut appliquer le nom de *Cyprinus* à un genre tout différent. J'ai donc choisi le nom que Heckel a donné à son *Cyprinus Kollarii*, espèce sur laquelle il a fait un genre distinct, qui paraît n'être pas admissible et qui paraît devoir être réuni avec les *Cyprinus* des auteurs.

La seule espèce archipélagique a les caractères distinctifs suivants :

I. Hauteur du corps  $3\frac{1}{2}$  à  $4\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Longueur de la tête pointue  $3\frac{1}{4}$  à  $4\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps. Sa hauteur  $1\frac{1}{3}$  à  $1\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Yeux 3 fois à  $4\frac{1}{3}$  fois dans la longueur de la tête. D.  $4/16$  à  $4/18$ . Dents, à l'exception d'une qui est globulaire et lisse, obliquement tronquées à surface tricarénée. Formule des dents = 1.1.3./3.1.1 ou 1.3/3.1.

*Carpio flavipinna* Blkr.



*Carpio flavipinna* Blkr; Atl. Tab. CVIII fig. 3. Cypr. Tab. VII fig. 3.

*Carpio* corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine; capite acutiusculo conico,  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{6}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{5}$  ad 2 in capitis parte postoculari, diametro 1 ad 2 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo vel obtusiusculo convexo, non ante os prominente, junioribus oculo brevioribus, aetate provectoris oculo longiore; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham vulgo declivi rectiuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore oblique tetragono, plus duplo ad duplo fere longiore quam lato, margine posteriore valde convexo, margine anteriore rectiusculo vel concaviusculo, dimidio inferiore crista longitudinali postrorsum ascendente percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> triplo circiter humilioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, ante oculum desinente,  $3\frac{2}{5}$  ad 4 in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris rostralibus quam cirris supramaxillaribus multo ad plus duplo brevioribus, interdum deficientibus; cirris supramaxillaribus oculo brevioribus ad paulo longioribus; labiis carnosus teretibus, facie orali transversim striatis; sulco postlabiali isthmo sat lato a sulco lateris oppositi separato; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne utroque ramo poris pluribus in seriem longitudinalem dispositis; ossibus suborbitalibus et limbo praeoperculi poris conspicuis in seriem curvatam simplicem dispositis; operculo radiatum rugoso, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus molaribus 1.1.3/3.1.1 vel 1.3/3.1, dente serie posteriore interno globulari obtusissimo non sulcato, ceteris oblique truncatis facie masticatoria vulgo tricarinatis; osse scapulari trigono valde obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato rotundato vel subangulato ventre multo altiore; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 35 ad 37 in linea laterali, 14 vel 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 ad 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinque-seriatis, serie media postrorsum magnitudine vix accrescentibus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali supra vel paulo ante pinnas ventrales incipiente, basi alepidota.  $2\frac{2}{5}$  ad 3 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, acuta vel obtusiuscula, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad plus quam 2 in altitudine corporis, juvenilibus duplo fere aetate provectoribus duplo ad multo plus duplo longiore quam alta, spina sat valida postice dentibus conspicuis armata cum parte ejus flexili capite absque rostro brevioribus; pinnis pectoralibus et ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus 6 fere ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine corporis ventrales attingentibus vel non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali basi leviter squamata, acuta, non vel parum emarginata, dorsali paulo vel non humilioribus, duplo ad sat multo minus duplo altiore quam basi longa, radio postico radio dorsali postico opposito vel paulo post eum inserto, spina sat valida postice dentibus conspicuis armata; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis vel acutiuscule rotundatis 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore pulcherrime aureo, vel aureo-viridi, vel profunde viridi, vel dorso nigro lateribusque aureo vel argenteo; lateribus interdum vittis longitudinalibus diffusis profundioribus; iride aurea, vel rosea, vel flava; pinnis aureo-rubris vel aureo-flavis vel dilute roseis, interdum violaceo vel nigro nebulatis.

B. 3. D.  $4\frac{1}{16}$  ad  $4\frac{1}{18}$ . P.  $1\frac{1}{13}$  ad  $1\frac{1}{16}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $6\frac{1}{17}$  ad  $8\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Cyprinus floripenna* (err. impress.) v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1822 II p. 132; Bull. Féruss. 1824 Zoöl. p. 375, *Cyprinus flavipinna* K. v. H.; Val, Poiss. XVI p. 52 tab. 547; Blkr, Descr. spec. pisc. javan. Nat. T. Ned Ind. XIII p. 345; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 252.

*Cyprinus rubro-fuscus* Lac., Poiss. V p. 531; Val., Poiss. XVI p. 54?; Richds., Rep. Fish. Chin. Jap. in Rep. 15<sup>h</sup> Meet. Brit. Assoc. p. 288; *Cyprin rouge-brun* Lac., Poiss. V p. 531 tab. 16 fig. 1.

*Cyprinus nigro-auratus* Lac., Poiss. V p. 447; Val., Poiss. XVI p. 53; Richds., Rep. l. c. p. 290?.

*Cyprin mordoré* Lac., Poiss. V p. 547 tab. fig. 2.

*Cyprinus viridi-violaceus* Lac., Poiss. V p. 448; Val., Poiss. XVI p. 55; Richds., l. c. p. 288?.

*Cyprin vert-violet* Lac., Poiss. V p. 548 tab. 16 fig. 3.

*Carpe rouge-brun* Val., Poiss. XVI p. 54?; *Carpe mordorée* Val., l. c. p. 53?; *Carpe vert-violet* Val., l. c. p. 55?.

*Cyprinus atro-virens* Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15<sup>h</sup> Meet. Brit. Assoc. p. 287?; *Cyprinus flammans* Richds. ibid. p. 288; *Cyprinus hibiscoides* Richds., ibid. p. 289?.

*Cyprinus acuminatus* Richds., ibid. p. 289?; *Cyprinus sculponeatus* Richds., ibid. p. 290?.

*Carpe aux nageoires jaunes* Val., Poiss. XVI p. 547; *Cyprinus vittatus* Val., Poiss. l. c.; *Carpe aux bandes vertes* Val., l. c.

*Cyprinus haematopterus* Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 189 tab. 96; *Cyprinus conirostris* Schl., l. c. p. 191 tab 97 fig. 2.

*Tambra* et *Tambra mas* Mal. et Sund.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg, Tjampea, Tugu, Tjiseroa, Tjipanas, Tjandjur, Lelles, Bandong, Tjibulus, Pandjallu), in fluviis, lacubus et piscinis; — Japonia (Jedo), in fluviis.

Longitudo 35 speciminum 70" ad 248".

Rem. La chair de cette espèce est très-estimée. C'est probablement pourquoi les Chinois l'ont introduite à Java. Dans les rivières de l'intérieur des provinces de Buitenzorg et des Préanger elle est devenue assez commune, mais jamais je ne l'ai reçue des provinces centrales ou orientales de Java, ni des autres îles Sondaïques. Il y a plusieurs variétés du Tambra, mais ces variétés ne paraissent être qu'individuelles et n'avoir rapport qu'au système de coloration. Celle à écailles dorées est souvent confondue à Java avec le *Carassius auratus*, qu'on nomme également Tambra mas, ou Tambra doré.

CARASSIUS Nilss. = *Cyprinopsis* Fitz.

Cirri nulli. Dentes pharyngeales scalpriformes 4/4.

Rem. On retrouve à Java la plupart des monstruosités remarquables de ce beau poisson, qu'on connaît



de la Chine, du Japon et de l'Europe. J'indique ici celles qui font ou qui ont fait partie de mes collections.

*Carassius auratus* Nilss.; Heck., Fisch. Syr. p. 24; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 255.

Syn. *Cyprinus auratus* L. Gm., Syst. Nat. ed. 13<sup>a</sup> p. 1418 et auct.

*Cyprinus telescopus* Lac., Poiss. V. p. 553; *Cyprin télescope* Lac., Ib. l. c.; *Cyprinus macrophthalmus* Bl., Ausl. Fisch. tab. 140; Lac. l. c. p. 553.

*Cyprinus quadrilobus* Lac., Poiss. V; *Cyprin quatre-lobes* Lac., Ib. l. c. tab. 18 fig. 3.

*Cyprinus nukta* Syk., Fish. Dukhun in Trans. Zool. Soc. II p. 355 (monstr.).

*Cyprinus quadrilobatus* Basil., Nouv. Mém. Soc. impér. Natur. Mosc. X 1855, Ichth. Chin. bor. p. 230 tab. 5 fig. 5.

1. *Carassius auratus, macronotopterus, diuropterus, diproktopterus, phaionotus.*

Syn. *Cyprinus auratus* var. Basil., Ichth. Chin. boreal. tab. 5 fig. 2; *Tambra mas* Mal. Jav.

C. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite obtuso, rotundato, 5 ad 6 in longitudine corporis; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea dorsali valde convexa; ventre dorso multo convexiore; squamis lateribus 24 vel 25 in serie longitudinali; pinnis valde elevatis et elongatis, dorsali, pectoralibus ventralibusque simplicibus, anali caudalique duplicatis, caudali triloba lobis acutis lobo medio 2 tantum in longitudine totius corporis; colore corpore superne nigricante-fusco, lateribus inferneque flavescence-aureo; pinnis fuscis.

D. 4/19. P. 1/16. V. 2/6 vel 2/7. A.  $3/6 + 3/6$ . C. 17 + 17 et lat. brev.

Hab. Surakarta, in piscinis principum.

Longitudo 2 speciminum 115" et 170".

2. *Carassius auratus, macronotopterus, diuropterus, monoproktopterus, oblongus, aureus.*

Syn. *Cyprinus macrophthalmus* Bl., Ausl. Fisch. tab. 410.

*Cyprin gros-yeux* Lac., Poiss. V tab. 18 fig. 2; *Cyprin quatre-lobes* Lac., Poiss. V tab. 18 fig. 3.; *Tambra mas* Mal.

C. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine; capite obtuso rotundato 4 circiter in longitudine corporis; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea dorsali regulariter convexa; dorso ventre convexiore; squamis lateribus 23 ad 25 in serie longitudinali; pinnis dorsali, pectoralibus, ventralibus analique simplicibus, caudali duplice triloba, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore toto corpore aureo, pinnis flavescence-aureo.

D. 4/16 vel 4/17. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/8. A.  $3/6$ . C. 16 + 16 et lat. brev.

Hab. Surakarta, in piscinis principum.

Longitudo 2 speciminum 75" et 103".

3. *Carassius auratus, anotopterus, diuropterus, diproktopterus, aureus.*

Syn. *Tambra mas* Mal.

C. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine; capite obtuso  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea dorsali antice valde angulata; ventre dorso gibboso multo convexiore; squamis lateribus 25 circ. in serie longitudinali; pinnis dorsali nulla, pectoralibus et ventralibus simplicibus elongatis, anali caudalique duplicatis, caudali tetraloba lobis acutis mediis bis tantum in longitudine totius corporis; colore corpore aureo, pinnis flavescence-aureo.

D. 0. P. 1/17. V. 2/6. A.  $3/7 + 3/6$ . C. 19 + 19 et lat. brev.

Hab. Surakarta, in piscinis principum.

Longitudo 2 speciminum 110" et 210".

4. *Carassius auratus, anotopterus, diuropterus, diproktopterus, phaionotus.*

Syn. *Cyprinus auratus* var. Bl., tab. 94 fig. 2; *Tambra mas* Mal.

C. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite obtuso 6 fere in longitudine totius corporis; oculis diametro  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; valvula nasali in lobum producta; linea dorsali irregulariter rotundata; dorso valde carinato ventre convexiore; squamis lateribus 20 circ. in serie longitudinali; pinnis dorsali nulla, pectoralibus et ventralibus simplicibus maxime elongatis caudam multo superantibus, anali et caudali duplicatis, analibus radiis longissimis, caudali tetraloba lobis acutis plus dimidio corporis totius longitudinis efficientibus; colore corpore pinnisque fusco, operculis ventreeque tantum aureo vel argenteo.

D. 0. P. 1/16 vel 1/17. V. 2/7. A.  $3/9 + 3/6$ . C. 15 + 15 et lat. brev.

Hab. Surakarta, in piscinis principum.

Longitudo speciminis unici 185".

5. *Carassius auratus, macronotopterus, diuropterus, diproktopterus, aureus.*

Syn. *Cyprinus auratus* var. Basilewski, Ichthyogr. Chin. bor. tab. 5 fig. 3, 5.

C. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; capite obtuso  $4\frac{2}{5}$  ad 5 in longitudine totius corporis; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; naribus non tubulatis, posterioribus autem magnis valvula claudendis; linea dorsali sat regulariter rotundata; dorso carinato ventre tumido non vel paulo tantum altiore; squamis lateribus 26 vel 27 in linea laterali; pinnis valde elongatis et elevatis, dorsali aequae alta circiter ac longa, simplice; pectoralibus capite vix ad non brevioribus; ventralibus capite longioribus; anali duplicata; caudali duplicata quadriloba lobis valde acutis, lobis mediis trunco cum capite non vel vix brevioribus (bis circiter in longitudine totius corporis); colore corpore pinnisque rubro-aureo; pinnis dimidio libero interdum pulchre roseis.

D. 4/15 vel 4/16. P. 1/16 vel 1/17. V. 2/8. A.  $3/7 + 3/7$ . C. 1/17 + 17/1 et lat. brev.

Hab. Japonia, in piscinis urbis Jedo.

Longitudo 2 speciminum 123" et 126".

6. *Carassius auratus, micronotopterus, diuropterus, monoproktopterus, aureus.*

Syn. Val., Poiss. XVI p. 86; *Cyprinus auratus* var. Basil., Ichth. Chin. bor. tab. 5 fig. 1.



C. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite obtuso, parum convexo, 4 fere in longitudine corporis; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; naribus non tubulatis, posterioribus autem valvula magna claudendis, linea dorsali valde angulata; linea ventrali regulariter convexa; dorso ventre vix altiore; squamis 25 circ. in linea laterali; pinna dorsali brevi operculo non longiore, multo altiore quam longa, corpore plus duplo humiliore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis capite brevioribus; anali simplice acuta postice rotundata; caudali duplici tetraloba, lobis acutis subaequalibus  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore rubro-aureo, pinnis pulchre rubro, pinnis dorsali et caudali nigro marginatis.

D.  $4/5$  vel  $4/6$ . P.  $1/15$ . V.  $2/7$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $1/17/1$  et lat. brev. +  $1/13/1$  et lat. brev.

Hab. Japonia (Jedo), in piscinis.

Longitudo speciminis unici 99''.

7. *Carassius auratus, anotopterus, diuropterus, diproktopterus, sarcocephalus, aureus.*

Car. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; capite obtusissimo, maxime convexo, altiore quam longo, cute villosa-carnosa ubique tecto, 4 et paulo in longitudine corporis; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; valvula nasali in lobum carnosum multipartitum evoluta; linea dorsali rotundata linea ventrali rotundata paulo altiore; dorso valde crasso non carinato; squamis 25 circ. in linea laterali vix conspicua; pinna dorsali nulla; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis capite paulo brevioribus; anali hemi-duplicata (antice duplicata gobioida, postice simplice); caudali duplicata tetraloba, lobis acutis lateralibus quam mediis longioribus 3 et paulo in longitudine corporis; colore corpore pulchre aureo-rubro, pinnis rubro, maxilla superiore nigra

D. 0. P.  $1/14$  vel  $1/15$ . V.  $2/7$  vel  $2/8$ . A.  $\frac{2\frac{3}{3}}{2\frac{3}{3}}$  + 3. C.  $1/13/15/1$  et lat. brev.

Hab. Japonia (Jedo), in piscinis.

Longitudo speciminis unici 139''.

8. *Carassius auratus, anotopterus, diuropterus, monoproktopterus, aureus.*

Syn. *Cyprinus auratus* var. Bl., tab. 94 fig. 1.

Car. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; capite valde obtuso, angulato, altiore quam longo, 4 fere in longitudine corporis; oculis diametro 3 in longitudine capitis; vertice villosiusculo; valvula nasali incrassata sed non in lobum producta; linea dorsali regulariter curvata linea ventrali rotundata non vel vix convexiore; dorso crasso, non carinato; squamis 26 in linea laterali; pinna dorsali nulla; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, capite brevioribus; pinna anali simplice acuta; pinna caudali duplicata triloba, lobis acutis longitudine subaequalibus 3 circiter in longitudine corporis; colore corpore aureo-rubro, pinnis rubro.

D. 0. P.  $1/16$ . V.  $2/6$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $1/33/1$  + lat. brev.

Hab. Japonia (Jedo), in piscinis.

Longitudo speciminis unici 101''.

9. *Carassius auratus, macronotopterus, monuropterus, monoproktopterus, rhombeus, aureus.*

Syn. *Cyprinus auratus* var. Basil., Ichthyogr. Chin. boreal. tab. 5 fig. 4.

Car. corpore oblongo compresso, rhombeo, altitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; capite angulato, acuto, depresso,  $3\frac{1}{5}$  ad 4 in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro 3 et paulo ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; valvula nasali medio-criter evoluta; linea dorsali obtusangula; linea ventrali rotundata; dorso carinato ventre vix altiore; squamis 25 ad 29 in linea laterali; pinna dorsali elongata, longiore quam alta; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis capite brevioribus; pinna anali simplice acuta altiore quam longa; pinna caudali simplice biloba, lobis acutis  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne aureo-rubro, inferne argenteo; pinnis pulchre rubris.

D.  $4/15$  ad  $4/19$ . P.  $1/13$  ad  $1/15$ . V.  $2/7$  ad  $2/8$ . A.  $3/6$  vel  $3/7$ . C.  $1/17/1$  et lat. brev.

Hab. Japonia (Jedo), in piscinis.

Longitudo 2 speciminum 66'' et 68''.

## GROUPE DES BARBINI.

Cyprinoidei maxillis labiis integris vestitis; ventre non cultrato inferne plano; spina anali edentula; dentibus pharyngealibus triseriatis.

Rem. Les Barbini se composent de tous les Cyprinoïdes dont les mâchoires sont recouvertes par les lèvres, dont le ventre n'est pas comprimé en lame de couteau, dont le troisième rayon simple de l'anale est lisse et sans dents, et dont les dents pharyngiennes sont disposées sur trois rangées. Par le premier de ces caractères ils se distinguent des Labeonini, des Chondrostomini, des Paralabeonini et des Acheilognathini; par le second des Smiliogastrini; par le troisième des Carpio-nini, et par le quatrième des Catostomini, des Aulopygini et des Leuciscini.

On peut diviser les Barbini en cinq sous-groupes, que j'ai nommés Barbi, Systemi, Catlae, Daniones et Osteobramae, et qui, à l'exception du dernier, sont tous représentés aux îles de la Sonde. Ce sont surtout les Barbi et les Systemi qui y sont assez nombreux, 65 des 70 espèces archipélagiques appartenant à ces deux divisions.

### Barbi.

Barbini rostro plus minusve acuto; osse suborbitali anteriore elongato apice antrorsum directo. Pinnae, dorsalis spina armata, ante, supra vel vix post ventrales incipiens, analis brevis.

Rem. Les Barbi se distinguent des autres groupes des Barbini par la forme conique



et plus ou moins pointue du museau, par la forme allongée du premier sousorbitaire, par l'épine de la dorsale et son insertion vis-à-vis des ventrales, par les mâchoires non dilatées et par la brièveté de l'anale, caractères dont l'ensemble ne se retrouve dans aucune des autres sous-divisions.

Des huit genres que je rapporte au Barbi, trois sont représentés aux îles Sondaïques, savoir les genres *Labeobarbus*, *Balantiocheilus* et *Cyclocheilichthys*.

*LABEOBARBUS* Rüpp., Neue Nachtr. Fisch. Nil p. 14; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr, II p. 383.

Corpus oblongum vel elongatum compressum. Rostrum non prominens. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labia teretia, inferius vulgo lobatum. Sulcus postlabialis unicus margini maxillae libero parallelus formam rictus referens. Squamae magnae. Pinnae, dorsalis brevis basi squamosa spina edentula, analis dorsali brevior. V. 2/8.

Rem. Le genre *Labeobarbus* comprend tous les Barbi à museau non proéminent, à 4 barbillons, à épine dorsale lisse, à sillon postlabial unique et transversal, à grandes écailles, à dorsale courte, à base squammeuse, et à anale plus courte que la dorsale. Il est voisin du genre *Barbus*, mais s'en distingue tant par ses grandes écailles que par son épine dorsale lisse et son museau non proéminent. J'en possède quatre espèces archipélagiques dont voici les caractères :

I. Dorsale à épine forte. Opercule rugueux. Museau pointu.

A. Ecailles au nombre de 21 à 23 dans la ligne latérale, et de 4 au-dessus de la ligne latérale.

a. Lèvre inférieure à lobe bien développé.

aa. Lèvre supérieure prolongée en lobe. Ecailles au nombre de 24 à 26 dans la ligne latérale. D. 4/9 ou 4/10. P. 1/15 ou 1/16. Hauteur du corps 4 fois à 4 1/3 fois dans sa longueur. Tête 4 3/4 à 5 1/4 fois dans la longueur du corps. Hauteur de la tête 1 1/3 à 1 1/4 fois dans sa longueur.

#### 1. *Labeobarbus tambroides*. Blkr.

bb. Lèvre supérieure non prolongée. Ecailles au nombre de 22 ou 23 dans la ligne latérale. D. 4/8 à 4/10. P. 1/14 à 1/16. Hauteur du corps 4 fois et un peu à 5 fois et un peu dans sa longueur. Tête presque 5 fois à 5 1/2 fois dans la longueur du corps. Hauteur de la tête 1 1/3 à 1 2/5 fois dans sa longueur.

#### 2. *Labeobarbus tambra* Blkr.

b. Lèvre inférieure à lobe peu visible ou nul. Lèvre supérieure non prolongée. D. 4/8 à 4/10. P. 1/14 à 1/16.

aa. Lèvre inférieure sans lobe recourbé dans toute sa longueur. Ecailles au nombre de 26 à 28 dans la ligne latérale. Hauteur du corps 4 1/4 à 5 fois dans sa longueur. Tête 5 à 6 fois dans la longueur du corps. Hauteur de la tête 1 1/3 à 1 1/4 fois dans sa longueur.

#### 3. *Labeobarbus soro* Blkr.

bb. Lèvre inférieure à lobe très-petit, peu visible. Ecailles au nombre de 21 à 23 dans la ligne latérale. Hauteur du corps 4 1/4 à 4 2/3 fois dans sa longueur. Tête 5 1/2 à presque 6 fois dans la longueur du corps. Hauteur de la tête 1 1/5 à 1 1/3 fois dans sa longueur.

#### 4. *Labeobarbus douaronensis* Blkr.

*Labeobarbus tambroides* Blkr, Overz. ichth. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind VII p. 22; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 386. Atl. Tab CXXIV. Cypr. Tab. XXIII.

*Labeob.* corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 1/3 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non vel vix convexo, 4 3/4 ad 5 1/4 in longitudine corporis cum, 3 2/5 ad 4 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 1/3 ad 1 1/4, latitudine 1 3/4 ad 1 2/5 in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 1/4 ad 1 3/5 in capitis parte postoculari, diametro 1 ad 1 1/5 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acuto, junioribus oculo brevior, adultis oculo longior, non ante os prominente, rectiusculo vel convexiusculo; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite rectiuscula vel convexiuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, non vel vix longior quam alto, margine inferiore obliquo convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus vulgo concavis anteriore obliquo posteriore subverticali, marginibus superioribus concavis (posteriore quam anteriore multo brevior) in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali postrosum adscendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, duplo circiter longior quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humilior; maxilla superiore maxilla inferiore longior, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore desinente, 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo paulo ad sat multo longioribus; labiis valde latis carnosus, facie orali transversim striatis, superiore in lobum vulgo obtusiuscule rotundatum, inferiore in lobum lobo labii superioris vulgo longiorem obtuse vel acute rotundatum productis; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso bene conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; operculo radiatum rugoso, latitudine 1 2/3 ad 1 3/4 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel



convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria ex parte rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse vel acutiuscule rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato angulato, ventre multo altiore; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 24 ad 26 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media mediis et posticis subaequalibus anticis majoribus sed iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali parum curvata, antice declivi, postice rectiuscula, lineam rostro caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore vix ad sat multo humiliore, duplo ad multo minus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri cum parte ejus flexili capite paulo longiore ad sat multo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis ventrales non vel vix attingentibus, ventralibus analem non ad vix attingentibus; anali acuta junioribus vix adultis non emarginata, dorsali sat multo ad non humiliore, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis subaequalibus  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo, toto corpore interdum aureo-viridi; iride flava, superne fusca; squamis toto corpore singulis basin versus membrana nitore metallico aeneo vel violascente splendida conspicua tectis; pinnis flavescensibus vel roseis vel, sed rarius, olivascentibus, frequenter fusco plus minusve arenatis.

B. 3. D. 4/9 vel 4/10. P. 1/15 vel 1/16. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Tambra* et *Hampal* Sundam.

Hab. Java (Tjampea, Buitenzorg, Tjipanas, Banjubiru, Ngantang); Sumatra (Benkulen, Padang, Meninju, Solok, Pajakombo, Lahat), in fluviis et lacubus.

Longitudo 14 speciminum 88" ad 434".

Rem. Le *Labeobarbus tambroides* est la seule espèce archipélagique du genre que j'ai pu ajouter aux espèces déjà connues. On peut la distinguer facilement de ses voisines par ses grandes lèvres lobées, surtout par le développement extraordinaire de la lèvre supérieure, qu'on ne retrouve pas dans les autres espèces. Ce développement n'est pas la conséquence de l'âge du poisson, les jeunes individus ayant la lèvre supérieure relativement tout aussi grande et prolongée que les adultes. L'espèce est moins commune à Java que les suivantes, mais elle paraît être l'espèce la plus commune du genre à Sumatra.

*Labeobarbus tambra* Blkr, Descr. spec. pisc. jav. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 355; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 389. Atl. Tab CXXIII fig. 2. Cypr. Tab XXII fig. 2.

*Labeob.* corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo, 5 fere ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum, 4 fere ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{5}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo oculo non ad duplo fere longiore, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostro et nucha convexa, fronte et vertice rectiuscula vel convexiuscula; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, non vel vix longiore quam alto, margine inferiore oblique convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus vulgo concavis anteriore obliquo posteriore subverticali, marginibus superioribus concavis vel concaviusculis (posteriore quam anteriore vulgo multo brevior) in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali postrorsum valde adscendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, duplo ad minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus vulgo paulo longioribus oculo paulo ad multo longioribus; labiis valde latis carnosus facie orali transversim striatis, superiore non lobato, inferiore in lobum medio-crem latum obtusum productum; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico brevi, inferne utroque ramo poris pluribus conspicuis in seriem longitudinalem dispositis non semper conspicuis; operculo radiatim rugoso, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 fere in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo ad convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria tumidis vel rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 22 vel 23 in linea laterali, 8 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media mediis et posticis subaequalibus anticis majoribus sed iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali parum curvata antice leviter concava, postice rectiuscula, lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo ad sat multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracili cum parte ejus flexili capite non ad multo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus quam ventralibus paulo longioribus,  $5\frac{1}{2}$  ad 6 et paulo in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta vulgo convexa, aetate provecioribus apice rotundata, dorsali paulo humiliore ad paulo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis, subaequalibus,  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo vel fusco-vel violascente-olivaceo, lateribus et inferne argenteo vel aureo-viridi; iride flava, superne fusca; squamis toto corpore singulis basin versus membrana nitore metallico aeneo vel violascente splendida conspicua tectis; pinnis flavescensibus vel dilute roseis, aetate provecis roseo-olivascentibus vel violascentibus.

B. 3. D. 4/9 vel 4/10, interdum etiam 4/8 vel 4/9. P. 1/14 ad 1/16. V. 2/8, raro etiam 2/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 5/17/5 ad 7/17/7 lat. brev. incl.



Syn. *Barbus tambra* Val., Poiss. XVI p. 143; Heck., Fisch. Syriens p. 29; *Barbeau tambra* Val., l. c.; *Tambra* Sund.

Hab. Java (Buitenzorg, Lebak, Parongkalong, Bandong, Petengan, Kuningan, Lelles, Pandjallu, Banjubiru, Bator, Ngantang), in fluviis et lacubus.

Longitudo 9 speciminum 150'' ad 652''.

Rem. L'espèce actuelle est une de celles qui a le moins d'écaillés ou les écaillés les plus grandes. Elle partage le caractère de 21 à 23 écaillés seulement dans la ligne latérale avec le *Labeobarbus douronensis*; mais on ne peut confondre ces deux espèces, parce que dans la dernière le lobe de la lèvre inférieure est nul ou presque nul, la tête plus haute, le dos plus haut et plus anguleux, etc.

*Labeobarbus soro* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 390. Atl. Tab. CXXI fig. 2. Cypr. Tab. XX fig. 2.

Labeobarb. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo, 5 ad 6 in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad 4 fere in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, junioribus oculo brevior, aetate provectoris oculo longior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali vertice et nucha convexa, fronte tantum rectiuscula vel concaviuscula; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, non vel vix longior quam alto, margine inferiore oblique convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus concavis anteriore oblique posteriore subverticali, marginibus superioribus concavis (postiore quam anteriore multo brevior) in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali postrorsum adscendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, minus duplo longior quam alto, osse suborbitali 1° duplo vel minus duplo humilior; maxilla superiore maxilla inferiore longior, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis; rictu parum oblique; cirris gracilibus, rostralibus oculo non vel paulo, supramaxillaribus oculo multo longioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso valde conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis carnosae facie orali transversim rugosis, superiore tereti non producto, inferiore lato tota latitudine simpliciter reflexo plicas laterales inter lato, post symphysin cum maxilla inferiore coalito; operculo radiatum rugoso, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono, obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; dorso sat elevato angulato ventre altiore; squamis dimidio basali et dimidio libero longitudinaliter vel subradiatum striatis, 26 ad 28 in linea laterali, 8 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus lateralibus non majoribus; linea laterali leviter curvata, lineam rostro-caudalem subattingente, squamis singulis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali supra vel vix ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo tantum humilior, multo sed multo minus duplo altiore quam basi lata, spina gracilescente cum parte ejus flexili capite non vel paulo tantum longior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis ventrales non attingentibus; ventralibus analium non attingentibus; anali acuta non vel vix emarginata aetate provectoribus convexa, dorsali non multo humilior, multo plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore vix longior 4 fere ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne olivascente-aureo vel argenteo; iride flava; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vitta transversa subsemilunari violacea; pinnis flavescensibus vel roseo-viridescensibus.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$  vel  $\frac{4}{10}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus soro* Val., Poiss. XVI p. 144; Heck., Fisch. Syr. p. 29; Blkr, Overz. ichth. Sumatra. Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 90.

*Barbeau soro* Val.; Poiss. XVI p. 144; *Soro* Sundan.; *Wader* Javan.

Hab. Java (Sadingwetan, Darma, Garut, Surakarta, Banjubiru); Sumatra (Benkulen, Solok, Padang), in fluviis et piscinis.

Longitudo 8 speciminum 90'' ad 290''.

Rem. Le Soro des Sondanais est plus voisin du *Labeobarbus tambroides* que des deux autres espèces de Java. Il a presque les mêmes nombres des écaillés, mais ses lèvres sont beaucoup moins développées, la supérieure n'étant nullement prolongée et l'inférieure se recourbant simplement un peu en bas sans former un lobe proprement dit. C'est surtout cette espèce qui est très-nombreuse à Java et qui abonde dans les viviers des princes et des régents. J'en ai vu des individus de plus d'un mètre de longueur et qui étaient censés être âgés de plus d'un siècle.

*Labeobarbus douronensis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 392. Atl. Tab. CXXII fig. 2. Cypr. Tab. XXI fig. 2.

Labeob. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo,  $5\frac{1}{5}$  ad 6 fere in longitudine corporis cum, 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{5}$  ad 2 in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{3}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice



quam postice latiore, apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, non ante os prominente, junioribus oculo brevior, aetate propectis oculo longiore; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite et nucha convexa; linea interoculari convexa vel rectiuscula; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, non vel vix longiore quam alto, margine inferiore obliquo convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus concavis anteriore obliquo posteriore subverticali, marginibus superioribus concavis (posteriore quam anteriore multo brevior) in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali postrorsum adscendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, duplo ad multo minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo ad multo minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente, 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, rostralibus oculo non ad paulo, supramaxillaribus oculo paulo ad multo longioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso valde conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis carnosus facie orali transversim rugosis, superiore tereti non producto, inferiore lato, non vel brevissime tantum lobato plicas laterales inter sat late post symphysin cum maxilla inferiore coalito; operculo radiatim rugoso, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; dorso sat elevato, angulato, ventre altiore; squamis dimidio basali et dimidio libero longitudinaliter vel subradiatim striatis, 21 ad 23 in linea laterali, 8 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 7 vel 8 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali curvata paulo ad non infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali supra vel vix ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humiliore, multo minus duplo ad duplo fere altiore quam basi longa, spina graciliente cum parte ejus flexili capite paulo ad non longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis ventrales non vel fere attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel vix emarginata, aetate propectis convexiuscula, dorsali non multo humiliore, multo plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis superiore quam inferiore paulo ad non longiore 4 fere ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne olivascente-aureo vel argenteo; iride flava vel rubra; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi macula oblonga difusa transversa violascente; pinnis flavescens-roseis vel rubris.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$  vel  $\frac{4}{10}$ . P.  $\frac{1}{14}$  ad  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  vel  $\frac{8}{17/8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus douronensis* Val., Poiss. XVI p. 141; Blkr, Overz. ichth. faun. v. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 91.

*Barbeau douro* Val., Poiss. XVI p. 141; Heck., Fisch. Syr. p. 29.

*Barbus tambra* Schl., Verh. over de vereischten van natuurk. afbeeldingen p. 45 fig. 11 (nec Val.).

Soro Sund.; Wader Jav., Sund.; Semah Benkul.

Hab. Java (Buitenzorg, Krawang, Tjitjurup, Tjitarik); Sumatra (Benkulen, Telokbetong, Solok); Borneo (Mus. L. B.) in fluviis. Longitudo 20 speciminum 98'' ad 350''.

Rem. Il paraît que cette espèce n'habite à Java que les provinces occidentales, où elle préfère les eaux limpides des montagnes. Elle se distingue principalement du *Labeobarbus tambra* par le peu de développement de la lèvre inférieure. Je conserve le nom de *douronensis* proposé par M.- Valenciennes; mais on sait que le nom javanais de l'espèce est *wader*, et que ce nom, mis sur une étiquette qui a été à la disposition de M.- Valenciennes, a été interprété par lui comme *dourr*.

#### BALANTIOCHEILUS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 300.

Corpus oblongum compressum. Rostrum non prominens. Cirri nulli. Labium inferius a toto maxillae margine pendulum, latum, saccum postice tantum apertum efficiens. Apertura branchialis angustior verticalis sub medio operculo desinens. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata.

Rem. La conformation des lèvres du genre actuel a beaucoup de celle du genre *Labeobarbus*, et par d'autres rapports aussi ces genres sont très-voisins l'un de l'autre. Cependant le genre *Balantiocheilus* se distingue du *Labeobarbus* par son épine dorsale fortement dentelée et surtout par l'ouverture relativement étroite des branchies. Je n'en connais jusqu'ici qu'une seule espèce que j'ai découverte en l'an 1850, et qu'alors j'ai décrite sous le nom de *Barbus melanopterus*.

#### *Balantiocheilus melanopterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 301. Atl. Tab. CXL. Cypr. Tab. XXXIX.

*Balantioch.* corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 3 ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{3}{4}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{4}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad 2 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura circulari; rostro acuto antice leviter convexo, junioribus oculo paulo brevior, adultis oculo longiore, vix ante os prominente; naribus orbitae sat approximatis; linea rostro-dorsali capite superne declivi rectiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore oblongo-quadrato, inferne quam superne multo latiore, angulo inferiore obtusiuscule rotundato, angulo anteriore acuto antrorsum spectante; osse suborbitali 2° osse



suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore verticaliter deorsum valde protractili, ante oculum desinente,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore parum adscendente, obtusa, symphysis nec uncinata nec tuberculata; labiis latis carnosus, superiore sulcis numerosis transversis percurso adultis latissimo antice in lobum acutum protractili, inferiore latissimo a toto margine maxillae inferioris reflexo et late cum labio superiore unito, saccum postice tantum apertum efficiente; maxilla inferiore inferne poris conspicuis nullis; operculo altitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus longitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali verticali angusta sub medio operculo desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochlearibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono acuto, aetate provectis rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato, non carinato; cauda altitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; squamis parte libera et parte basali longitudinaliter striatis, 35 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali supra mediam basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, juvenilibus corpore non, aetate provectis corpore non multo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata, cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo brevioribus  $6\frac{1}{4}$  ad 7 in longitudine corporis, juvenilibus ventrales attingentibus, aetate provectis ventrales non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo humiliore, minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  ad 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis roseis vel flavescens-roseis, ventralibus dimidio apicali nigris, dorsali, anali et caudali latissime nigro marginatis, dorsali antice dimidio inferiore et caudali dimidio basali radiis externis vulgo violaceis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/15$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus melanopterus* Blkr, Bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. I p. 11.

*Systemus melanopterus* Blkr, 6<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Born., Nat. T. Ned. Ind. III p. 429. 7<sup>e</sup> Bijdr. Born. l. c. p. 429; *Batang buro* Palemb.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pengaron, Pontianak, Sintang); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 19 specimenum 80'' ad 322''.

Rem. Cette belle espèce, qui paraît n'être pas rare dans les grands fleuves de Bornéo, habite aussi ceux de Sumatra et même le Meinam de l'empire de Siam, où elle a été trouvée par M.-le comte F. de Castelnau lors de son séjour à Bangkok.

#### CYCLOCHEILICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Prodr. II p. 362.

Corpus oblongum valde compressum, dorso angulato. Rostrum non vel vix prominens. Cirri 4, vel 2, vel nulli. Labia teretia non lobata. Sulcus postlabialis unicus margini maxillae libero parallelus formam rictus referens. Squamae magnae vel mediocres. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata.

Subg. *Cyclocheilichthys* Blkr, Cirri 4, rostrales et supramaxillares.

» *Siaja* Blkr, Cirri 2, supramaxillares.

» *Anematichthys* Blkr, Cirri nulli.

Rem. Le genre *Cyclocheilichthys* comprend des espèces, qu'autrefois on a placées dans les genres *Barbus*, *Capoëta* et *Systemus*, mais que j'ai depuis rapportées à un genre distinct parce qu'elles présentent un assemblage de caractères qu'on ne retrouve dans aucun des genres voisins. Ses caractères généraux sont ceux de la division des Barbi et dans cette division il se distingue très-bien par la forme élevée et comprimée du corps, par son épine dorsale dentelée, par le sillon postlabial simple et transversal, par les lèvres simples et non prolongées, et par la largeur de l'ouverture branchiale.

Je possède 12 espèces de *Cyclocheilichthys* des îles Sondaïques, dont 4 appartiennent au sous-genre *Siaja* et 3 au sous-genre *Anematichthys*. Les principaux caractères de ces espèces sont exposés dans le tableau suivant.

#### Sousgenre *Cyclocheilichthys*.

I. Ligne latérale bifide ou trifide sur chaque écaille. Écailles au nombre de 40 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale. Mâchoire inférieure à tubercule symphysial.

A. Distance du bout du museau jusqu'à la nuque mesurant  $2\frac{1}{4}$  à  $2\frac{1}{2}$  fois dans la distance de l'occiput au rayon postérieur de la dorsale. Hauteur de la queue moins de deux fois dans la longueur de la tête. Profil du dos très-convexe.

##### 1. *Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) enoplus* Blkr.

B. Distance du bout du museau jusqu'à la nuque 2 fois dans la distance de l'occiput au rayon postérieur de la dorsale. Hauteur de la queue plus de deux fois dans la longueur de la tête. Profil du dos peu convexe.

##### 2. *Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) macracanthus* Blkr.

II. Tubes de la ligne latérale non divisés. Écailles au nombre de 37 ou 38 dans la ligne latérale, et au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale. Mâchoire inférieure à tubercule symphysial nul ou peu visible.



A. Tête  $5\frac{1}{4}$  à  $5\frac{2}{3}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur de la queue  $1\frac{2}{3}$  fois dans la longueur de la tête. Point de tache caudale.

3. *Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus* Blkr.

B. Tête  $4\frac{2}{3}$  à  $4\frac{3}{4}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur de la queue 2 fois à 2 fois et quelque chose dans la longueur de la tête. Tache caudale noirâtre.

4. *Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) repasson* Blkr.

Sousgenre *Siaja*.

I. Écailles au nombre de 59 ou 60 dans la ligne latérale et au nombre de 9 au-dessus de la ligne latérale. Epine dorsale grêle. D.  $4/14$  à  $4/18$ .

A. Hauteur du corps 5 à  $4\frac{3}{4}$  fois dans sa longueur. Anale du double plus haute que longue. Dorsale commençant en avant des ventrales.

5. *Cyclocheilichthys (Siaja) microlepis* Blkr.

II. Écailles au nombre de 34 à 37 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au 7 au-dessus de la ligne latérale. Epine dorsale forte. D.  $4/8$  à  $4/9$ . Hauteur du corps  $3\frac{2}{3}$  à  $4\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur.

A. Barbillons simples. Les branches de la mâchoire inférieure convergentes en avant et en arrière. Tache caudale noirâtre.

a. Dorsale commençant vis-à-vis de la base des ventrales. Écailles au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale.

aa. Hauteur du corps  $3\frac{2}{3}$  fois dans sa longueur. Écailles au nombre de 35 dans la ligne latérale. Ventrales 5 fois dans la longueur du corps. Barbillons très-grêles, du triple plus courts que l'œil.

6. *Cyclocheilichthys (Siaja) macropus* Blkr.

bb. Hauteur du corps presque 4 fois à  $4\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Écailles au nombre de 37 dans la ligne latérale. Ventrales  $6\frac{1}{2}$  à 7 fois dans la longueur du corps. Barbillons du double plus courts que l'œil.

7. *Cyclocheilichthys (Siaja) siaja* Blkr.

b. Dorsale commençant un peu en arrière de la base des ventrales. Écailles au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale.

aa. Hauteur du corps  $3\frac{3}{4}$  fois dans sa longueur. Écailles au nombre de 34 dans la ligne latérale.

8. *Cyclocheilichthys (Siaja) Deventeri* Blkr.

B. Barbillons rameux, divisés. Bords des branches de la mâchoire inférieure parallèles. Point de tache caudale.

a. Dorsale commençant vis-à-vis de la base des ventrales. Écailles au nombre de 35 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus. Hauteur du corps  $3\frac{3}{4}$  à  $3\frac{2}{3}$  fois dans sa longueur.

9. *Cyclocheilichthys (Siaja) heteronema* Blkr.

Sousgenre *Anematischthys*.

I. Écailles au nombre de 34 à 36 dans la ligne latérale, et au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale. Epine dorsale forte. D.  $4/8$  ou  $4/9$ .

A. Dorsale commençant en arrière de la base des ventrales. Hauteur du corps  $3\frac{1}{5}$  à 4 fois dans sa longueur. Queue à tache noire.

a. Tête  $4\frac{1}{4}$  à  $4\frac{3}{4}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur de la queue 2 fois dans la longueur de la tête. Écailles à tache quadrangulaire noirâtre. P.  $1/16$ .

10. *Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogon* Blkr.

b. Tête  $4\frac{4}{5}$  à  $5\frac{1}{4}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur de la queue  $1\frac{3}{4}$  à  $1\frac{4}{5}$  fois dans la longueur de la tête. P.  $1/14$ .

11. *Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogonides* Blkr.

B. Dorsale commençant vis-à-vis la base des ventrales. Bande céphalo-caudale noire. Hauteur du corps  $4\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur.

a. Tête presque 5 fois dans la longueur du corps. Hauteur de la queue  $2\frac{1}{4}$  à  $2\frac{1}{3}$  fois dans la longueur de la tête. Pectorales violettes, dorsale et caudale bordées de noir. P.  $1/16$  ou  $1/17$ .

12. *Cyclocheilichthys (Anematischthys) janthochir* Blkr.

*Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) enoplus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 366.  
Atl. Tab. CXXXVIII fig. 2. Cypr. Tab. XXVII fig. 2.

Cycloch. (Cycloch.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto 5 et paulo ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  fere, latitudine 2 ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus longitudine; distantia rostri apicem inter et nucham  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in distantia occiput inter et radium dorsalem posticum; oculis diametro  $3\frac{1}{4}$  ad 4 in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad 2 fere in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice et superne quam postice latiore, apertura subcirculari; rostro acuto convexo, paulo ante os prominente, junioribus oculo brevioribus adultis oculo



longiore; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali nucham inter et rostrum concaviuscula vel convexa, nucho convexa; linea interoculari convexiuscula ad concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo trigono sat multo minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali convexo, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{4}{5}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus longioribus oculo duplo circiter brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso subhamata, inferne utroque ramo poris 3 vel 4 vix conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; labiis mediocribus, teretibus, transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformibus 2.3.5/5.3.2, internis 2 serie majore conicis apice acuminatis facie masticatoria non concava; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine minus quam 2 in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 40 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali recta antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo dichotomo vel ramoso notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non vel paulo humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite longiore 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali sat multo minus duplo humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; genis fronteque striis gracillimis confertis transversis dilute roseis non semper conspicuis; pinnis flavescens, dorsali et caudali fusco marginatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/16$  vel  $1/17$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus enoplos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd. Oost-Java p. 16; *Tjakkul*, *Wader* Javan.

Hab. Java (Surabaya, Ngawi), in fluviis.

Longitudo 5 speciminum  $148''$  ad  $450''$ .

Rem. L'espèce actuelle, ainsi que la suivante sont remarquables par un caractère que je ne retrouve dans aucun des Cyprinoides à ma disposition, c'est à dire celui, que les tubes de la ligne latérale sont bifides ou même trifides. Ces deux espèces sont fort-voisines l'une de l'autre et se distinguent principalement par les proportions de la longueur de la tête, de la hauteur de la queue et par la forme du profil de la nuque et du dos. Le *Cyclocheilichthys enoplus* a la queue notablement plus élevée et la nuque notablement plus convexe que l'espèce suivante. Il paraît être propre à Java, comme le *Cyclocheilichthys macracanthus* semble l'être à Sumatra.

*Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) macracanthus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 367.

Atl. Tab. CXXV fig. 2. Cypr. Tab. XXIV fig. 2.

Cycloch. (Cycloch.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{3}{4}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis cum,  $3\frac{4}{5}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine  $1\frac{5}{6}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; distantia rostri apicem inter et nucham 2 in distantia occiput inter et radium dorsalem posticum; oculis diametro  $3\frac{1}{4}$  ad 4 fere in longitudine capitis, diametro  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto convexo, oculo paulo brevior vel (aetate provecioribus) paulo longiore, non vel vix ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali nucham inter et frontem rectiuscula vel concaviuscula nucha leviter convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono, non multo minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali convexo, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore verticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus longioribus oculo duplo circiter brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso subhamata, inferne utroque ramo poris 4 circ. in seriem longitudinalem dispositis; labiis mediocribus teretibus, transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformibus 2.3.5/5.3.2 vel 2.3.4/4.3.2, internis 2 vel 1 serie majore conicis apice acuminatis facie masticatoria non concava; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine plus quam 2 in longitudine capitis; squamis dimidio libero et frequenter etiam dimidio basali longitudinaliter striatis, 40 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali recta, antice tantum parum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo dichotomo notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite longiore 3 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali sat multo minus duplo humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; genis, rostro fronteque striis transversis gracillimis dilute roseis non semper conspicuis; iride flava superne fusca; pinnis flavescens, dorsali et caudali arena fusca marginatis.



B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/17$  vel  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$ , lat. brev. incl.  
 Syn. *Barbus macracanthus* Blkr, Nieuw. tient. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 516; *Djollé* Palemb.  
 Hab. Sumatra (Palembang), in fluviis.  
 Longitudo 3 speciminum  $230''$  ad  $270''$ .

Rem. J'ai déjà indiqué les caractères par lesquels cette espèce se fait reconnaître de la précédente. C'est surtout sa queue plus grêle qui la fait distinguer au premier coup d'oeil de sa voisine. Je ne l'ai jamais reçue que de la seule localité citée.

*Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 368.  
 Atl. Tab. CXXV fig. 1. Cypr. Tab. XXIV fig. 1.

Cycloch. (Cycloch.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{5}{6}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 3 ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; distantia rostri apicem inter et nucham  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{5}$  in distantia occiput inter et radium dorsalem posticum; oculis diametro 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{3}{4}$  ad 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto convexo, junioribus oculo brevior aetate protractis oculo vix vel non brevior, non vel vix ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono multo minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali inferne rotundato, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono antice quam postice altiore osse suborbitali 1° duplo vel duplo fere humilior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum desinente,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, rostralibus quam supramaxillaribus duplo circiter brevioribus, supramaxillaribus oculo duplo vel plus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono apice acute rotundato; dorso valde elevato, angulato; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 37 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateribus majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non superante notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humilior, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{4}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales vix vel non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humilior, duplo vel duplo fere altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; genis, rostro fronteque striis transversis gracillimis vulgo roseis non semper conspicuis; iride flava, superne fusca; pinnis hyalino-roseis vel flavescens, dorsali et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/17$  vel  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  ad  $3/7$ . C.  $8/17/8$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus armatus* Val., Poiss. XVI p. 121; *Barbeau armé* Val. l. c.

*Barbus Valenciennesii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 17.

*Lawak*, *Lalawak* Mal. Bat.; *Wader* Javan; *Seren*, *Sukka* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Perdana, Parongkalong, Surabaya); Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 15 speciminum  $120''$  ad  $232''$ .

Rem. Le *Cyclocheilichthys armatus* et le *Cyclocheilichthys repasson* ont les tubes de la ligne latérale simples, comme les autres Cyprinoides, et se distinguent déjà par ce seul caractère des espèces précédentes. M.-Valenciennes comprit l'espèce actuelle parmi ses Barbeaux, mais on n'a qu'à comparer un vrai Barbeau avec elle pour se convaincre qu'on a affaire ici à deux types fort différents. Le *Cyclocheilichthys armatus* n'est pas rare à Java, et souvent j'en ai même vu des individus pris dans la rivière Tjiliwong, au centre de la capitale des Indes orientales Néerlandaises.

*Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) repasson* Blkr, Ichth. Ind. Prodr. II p. 370. Atl. Tab. CXXVI fig. 1. Cypr. Tab. XXV fig. 1.

Cycloch. (Cycloch.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  fere ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{5}{6}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; distantia rostri apicem inter et nucham  $2\frac{3}{4}$  ad 3 fere in distantia occiput inter et radium dorsalem posticum; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{2}{3}$  ad 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto, convexo, oculo junioribus et aetate protractis brevior, vix ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha valde convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono, non multo longiore quam alto, margine posteriore subverticali convexo, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo vel plus duplo humilior; maxilla superiore



maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum desinente,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus longioribus oculo duplo vel plus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; dorso valde elevato, ventre multo altiore; ventre post pinnas ventales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 37 vel 38 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus majoribus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata corpore non vel non multo humiliore, non multo minus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite sat multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $5\frac{3}{4}$  ad 6 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo vel duplo fere altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{4}{5}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; rostro, genis fronteque striis gracillimis confertis transversis rubescentibus non semper conspicuis; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi macula tetragona vel trigona vel subsemilunari nigricante-violacea; cauda macula magna rotunda nigro-violacea in linea laterali basi pinnae caudalis contigua; pinnis roseis, dorsali et caudali fusco marginatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/17$  vel  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus repasson* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra V-X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 295; *Repasson* Lamp.

Hab. Sumatra (Pangabuang, Muarakompeh), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum  $170''$  ad  $220''$ .

Rem. Cette espèce paraît n'habiter que Sumatra. Elle est très-voisine de l'espèce précédente, mais s'en distingue par une tête plus grande, par des yeux plus grands, par un museau plus pointu, par les taches des écailles et la tache caudale, et par une queue relativement plus haute. Je n'en ai observé que les trois individus de mon cabinet.

*Cyclocheilichthys (Siaja) microlepis* Blkr; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 371. Atl. Tab. CXXVIII fig. 3. Cypr. Tab. XXVII fig. 3.

Cycloch. (Siaja) corpore elongato vel oblongo compresso, altitudine 5 ad  $4\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{3}$  fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{4}{5}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{5}{6}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{5}$  ad  $\frac{3}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, junioribus et aetate provectis oculo brevioribus non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum et nucham inter rectiuscula vel concaviuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono, minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali, margine inferiore subhorizontali, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista humili non ramosa longitudinali margini ossis inferiori approximata; osse suborbitali 2° oblique elongato-quadratusculo antice quam postice altiore, osse suborbitali 1° duplo vel plus duplo humiliore; maxilla superiore quam maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus oculo duplo vel plus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso brevi, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus teretibus parte libera non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad 2 fere in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali subverticali sub operculi parte anteriore vel sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono obtusiuscule vel acutiuscule rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine plus quam 2 in longitudine capitis; squamis dimidio libero et saepe etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 59 vel 60 in linea laterali, 17 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 17 vel 18 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter quinque-seriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali recta, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali paulo ante basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo altiore, paulo altiore quam basi longa, spina gracili postice denticulis conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo brevioribus 6 ad  $6\frac{1}{4}$  in longitudine corporis ventrales attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis dorsali et caudali roseis arena fusca marginatis, ceteris roseo-flavescentibus vel flavescente-hyalinis.

B. 3. D.  $4/14$  vel  $4/15$  ad  $4/17$  vel  $4/18$ . P.  $1/16$  ad  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Capoëta microlepis* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Borneo, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 206.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Pontianak); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 4 speciminum  $135''$  ad  $272''$ .

Rem. Le Siaja microlepis est remarquable dans son genre tant par ses petites écailles que par la longueur et les nombreux rayons de la nageoire dorsale. Je ne doute même pas qu'on n'en fasse un jour un genre distinct, mais hors les caractères nommés c'est tout-à-fait un Cyclocheilichthys, et ses affinités avec les autres espèces connues de ce genre me paraissent si grandes, que je n'y puis voir un type générique distinct. Je ne le connais jusqu'ici que des grands fleuves de Bornéo et de Sumatra, le Barito, le Kapouas et le Moussi.



*Cyclocheilichthys (Siaja) macropus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr II p. 373. Atl. Tab. CXXXVI fig. 3. Cypr. Tab. XXXV fig. 3.

Cycloch. (Siaja) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  fere, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{5}{6}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{5}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto convexo, oculo brevior, non vel vix ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concaviuscula, nucha leviter convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore trigono, multo minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali inferne rotundato, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  elongato-oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, osse suborbitali anteriore duplo circiter humiliore; maxilla superiore quam maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, ante oculum desinente,  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracillimis brevissimis oculo triplo circiter brevioribus, vix conspicuis; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus, teretibus, transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali subverticali, sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato valde angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 in longitudine capitis; squamis dimidio libero et frequenter etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 35 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non vel vix humiliore, non multo minus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata, cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus sat multo brevioribus  $6\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis ventrales attingentibus, ventralibus 5 circiter in longitudine corporis analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; squamis corpore superne aureo marginatis; cauda macula rotunda nigricante-violacea in linea laterali basi pinnae caudalis contigua; pinnis dilute roseis, dorsali et caudali fuscescente marginatis et plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/15 vel 1/16. V. 2/9. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 97''.

Rem. Je ne possède de cette espèce que l'individu décrit et figuré. Elle a de grandes affinités avec le *Siaja siaja*, mais s'en distingue par un corps plus raccourci, par ses barbillons petits et minces, par 2 écailles de moins sur une rangée longitudinale, par des ventrales plus longues et par une formule différente des dents pharyngiennes.

*Cyclocheilichthys (Siaja) siaja* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 374. Atl. Tab. CXXX fig. 3. Cypr. XXIX fig. 3.

Cycloch. (Siaja) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  ad 1 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto convexo, oculo paulo brevior, non vel vix ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo, multo minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali inferne rotundato, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  oblongo-tetragono osse suborbitali  $1^{\circ}$  plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, ante oculum desinente,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus oculo duplo circiter brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso brevi, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali subverticali, sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono apice acutiuscule rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 et paulo ad  $2\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; squamis junioribus non vel vix striatis, aetate provectis dimidio libero et frequenter etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 37 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 14 vel 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postorsum sensim magnitudine accrescentibus posterioribus seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi. lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice brevi mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo ad vix humiliore, multo minus duplo ad duplo fere altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili junioribus capite brevior aetate provectis capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{4}$  ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo fere ad duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 et paulo ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; genis rostroque striis transversis gracillimis numerosis rubris; iride flava, superne fusca; regione suprascapulari frequenter macula oblonga violaceo-nigra; cauda vulgo macula rotunda nigra in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; squa-



mis dorso, lateribus caudaque singulis basi macula transversa trigona vel semilunari nigro-violacea; pinnis pectoralibus flavescentibus vel roseis, ceteris roseis vel rubris, dorsali et caudali membrana vulgo plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/18. V. 2/9. A. 3/5 vel 3/6. C. 8/17/8 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Capoeta enoplos* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 431; *Capoeta siaja* Blkr, l. c. p. 432; *Siaja* Mal. Sum. Hab. Borneo (Sambas, Pontianak); Sumatra (Padang, Solok, Meninju, Sinkara), in fluviis et lacubus.

Longitudo 8 speciminum 97'' ad 198''.

Rem. Les taches de la région suprascapulaire et de la queue ne sont pas constantes et ne pourraient servir à distinguer l'espèce, mais elle se fait aisément reconnaître par ses 37 écailles dans la ligne latérale, par ses ventrales relativement petites, par la longueur des barbillons et par la hauteur relative du corps.

*Cyclocheilichthys (Siaja) Deventeri* Blkr, Ichthyol. Arch. Ind. Prodr. II p. 375. Atl. Tab. CXXXVIII fig. 3. Cypr. Tab. XXXVII fig. 3.

Cycloch. (*Siaja*) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 et paulo in longitudine capitis cum,  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono, minus duplo longiore quam alto, margine posteriore subverticali, margine inferiore subhorizontali, apice acuto antrorsum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali margini ossis inferiori approximata non ramosa; osse suborbitali 2° elongato-tetragono osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo paulo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus teretibus; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-contusoriis 2.3.5/5.3.2 (?); osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine 2 circiter in longitudine capitis; squamis plurimis dimidio basali et dimidio libero e centro communi radiatim striatis, 34 circ. in linea laterali, 11 vel 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali recta, antice tantum declivi, infra lineam rostro-caudalem non descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali paulo post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, non multo minus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri postice dentibus bene conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus, 6 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta leviter emarginata, dorsali duplo fere humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; squamis dorso, lateribus caudaque plurimis basi vittula transversa gracili ex arena fusca composita; cauda macula diffusa rotunda coerulesco-violacea in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis aurantiaco-flavis vel roseis, dorsali et caudali arena fusca marginatis.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/12. V. 2/9. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Capoeta Deventeri* Blkr, Verslag verzam. vischs. Oost Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 413.

Hab. Java (Grati), in lacu.

Longitudo speciminis unici 113''.

Rem. J'ai dédié cette espèce à M.-S. van Deventer, dernièrement résident de la Province de Banjoumas à Java, à qui je dois le seul individu que j'en possède. La position reculée de la dorsale et la présence de 6 rangées d'écailles seulement au-dessus de la ligne latérale sont de bons caractères pour bien la distinguer.

*Cyclocheilichthys (Siaja) heteronema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 377. Atl. Tab. CXXX fig. 1. Cypr. Tab. XXIX fig. 1.

Cycloch. (*Siaja*) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{2}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso valde convexo, oculo brevior, vix ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nucham concaviuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore pentagono vix vel non altiore quam longo, margine inferiore horizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus brevibus convexis vel truncatis, marginibus superioribus rectiusculis vel concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali horizontali margini ossis inferiori parallelo percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 et paulo in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris basi carnosae crassis in fila 7 ad 9 divisus filis ex parte basi unitis longitudine inaequalibus longissimis oculo vix vel non brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non conspicue rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 fere in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desi-



nente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 1.2.4/4 2.1; osse scapulari trigono apice acute rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine 2 circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero subradiatim vulgo parce striatis, dimidio basali non striatis, 35 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 13 vel 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali vix curvata lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, duplo fere altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus 6 circiter in longitudine corporis ventrales attingentibus; ventralibus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo sed minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; pinnis roseo-aurantiacis vel rubris, caudali fusciscente marginata.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus heteronema* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. V p. 446.

Hab. Borneo (Sambas), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 103" et 114".

Rem. Cette dernière espèce du sousgenre *Siaja* présente le caractère fort remarquable que les barbillons sont ramifiés, caractère que je ne retrouve dans aucun des autres Cyprinoïdes, et qui, à lui seul, suffit pour bien le distinguer. A ce caractère se joint encore celui du parallélisme des branches de la mâchoire inférieure, qu'on ne retrouve dans aucune des espèces connues du genre *Cyclocheilichthys*. C'est donc une espèce des mieux caractérisées, mais du reste elle présente complètement la physionomie des autres espèces du genre. Les deux individus que j'en possède proviennent d'une même localité, c'est-à-dire de la rivière de Sambas, dans la partie occidentale de Bornéo.

*Cyclocheilichthys (Anematichthys) apogon* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 578. Atl. Tab. CXXX fig. 2. Cypr. Tab. XXIX fig. 2

Cycloch. (Anemat) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{5}$  ad  $3\frac{2}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 fere ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, junioribus oculo brevior, adultis oculo non brevior, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha convexa; linea interoculari concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono margine posteriore brevior verticali apice acuto antrorsum spectante; osse suborbitali 2<sup>o</sup> gracili oblongo-tetragono, osse suborbitali anteriore duplo vel plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longior, subverticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum desinente, 3 et paulo ad 3 in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico brevi obtuso, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali subverticali subpraeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuso angulo rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine 2 ad 2 fere in longitudine capitis; squamis dimidio libero et basali radiatim striatis, 34 vel 35 in linea laterali, 12 vel 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media posticis exceptis seriebus lateralibus minoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali paulo post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore sat multo humiliore, duplo ad duplo fere altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magis armata cum parte ejus flexili capite non vel non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $5\frac{1}{3}$  ad 6 in longitudine corporis, pectoralibus basin ventralium attingentibus vel superantibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi; inferne argenteo; rostro et fronte olivaceis vel violascentibus; genis vulgo striis gracillimis verticalibus subundulatis parallelis numerosis rubris; iride flava; squamis dorso, lateribus caudaque omnibus fere basi macula transversa trigona semilunari vel oblongo-tetragona nigra; cauda junioribus et vulgo etiam adultis macula nigra rotunda in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis rubris vel roseis; dorsali superne, caudali postice et anali inferne vulgo plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  et lat. brev.

Syn. *Barbus apogon* Kuhl. ap. Val., Poiss. XVI p. 299.

*Systomus apogon* Val., Poiss. XVI p. 229; Blkr, Zevende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. III p. 428.

*Leuciscus Schlegelii* Val. (Mus. Lugd. Bat.); *Redang* Sunda; *Lawak, Lalawak* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Bekassi, Buitenzorg, Sadingwetan); Borneo (Prabukarta, Sambas); Sumatra (Palembang, Lahat, Solok); Banka (Toboali, Marawang), in fluviis.

Longitudo 13 speciminum 81" ad 210".

Rem. Kuhl et van Hasselt ont très-bien connu cette espèce et en ont laissé un dessin, que j'ai trouvé parmi les vélins du Musée d'histoire naturelle de Leide. Elle est une des espèces les plus répandues du genre, mais ses individus paraissent n'être pas nombreux.



*Cyclocheilichthys (Anematichthys) apogonides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 379.  
Atl. Tab. CXXXI fig. 3. Cypr. Tab. XXX fig. 3.

Cycloch. (Anemat.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $3\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{1}{5}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in ejus longitudine cum,  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine 2 ad 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, junioribus et aetate provectis oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula; osse suborbitali anteriore oblongo trigono, margine posteriore brevior verticali, apice acuto antrorsum spectante, multo minus duplo longior quam alto; osse suborbitali 2° gracili, oblongo-tetragono osse suborbitali anteriore duplo vel plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longior, verticaliter deorsum valde protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 et paulo ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico brevi obtuso, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali subverticali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2 vel 1.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuso angulo rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali radiatim striatis, 36 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore sat multo humiliore, duplo fere ad duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite paulo vel non longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis, pectoralibus basin ventralium attingentibus vel paulo superantibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; squamis dorso, lateribus caudaque fere omnibus vulgo basi stria vel macula oblonga gracili transversa fusca; cauda junioribus et vulgo etiam aetate provectis macula rotunda nigricante in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; pinnis roseis, imparibus vulgo fusco plus minusve arenatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Systemus apogonides* Blkr, Verslag verzamel. vissch. van Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 410.

Lawak, Lalawak Mal. Bat.; Tjorendjang Sund.

Hab. Java (Batavia, Bekasi, Pandjallu, Ngawi, Surabaya, Pasuruan), in fluviis.

Longitudo 71 speciminum 82" ad 176".

Rem. Je ne connais cette espèce que des rivières de Java. Elle est très-voisine de l'espèce précédente, mais s'en distingue suffisamment par la forme sémilunaire des taches à la base des écailles, par la tête plus petite, par la queue plus élevée, par l'épine dorsale plus grêle et par le nombre moins considérable des rayons de la pectorale. Elle est assez commune dans la rivière Tjitarum, qui parcourt une grande partie des provinces occidentales de Java.

*Cyclocheilichthys (Anematichthys) janthochir* Blkr; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 381. Atl. Tab. CXXXII fig. 3. Cypr. Tab. XXXI fig. 3.

Cycloch. (Anemat.) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acuto 5 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{4}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo oculo vix vel non longiore, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula vel concaviuscula; osse suborbitali anteriore oblongo-trigono duplo fere longior quam alto, margine posteriore verticali, apice acuto antrorsum spectante; osse suborbitali 2° gracili oblongo-tetragono, osse suborbitali anteriore duplo vel plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longior, subverticaliter deorsum valde protractili, ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico brevi obtuso, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus, teretibus, transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali subverticali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari obtuso postice oblique truncato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero longitudinaliter subradiatim, dimidio basali non vel parce longitudinaliter vel subradiatim striatis, 35 in linea laterali, 12 vel 13 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina sat crassa postice dentibus mediocribus valde conspicuis armata, cum parte ejus flexili capite non vel vix longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 6 et paulo ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventrales analem non attingentibus, anali acuta, emarginata, dorsali multo sed valde multo minus duplo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; genis striis numerosis confertis verticalibus gracillimis rubescentibus; rostro fronteque profunde olivaceis; fascia oculo-caudali gracili nigro-violacea in linea laterali; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vittula sémilunari transversa violascente; pinnis dorsali et caudali roseis vel carmosinis late nigricante marginatis, dorsali antice ma-



cula magna diffusa trigona profunde violacea; pinnis pectoralibus violascentibus, ventralibus et anali margaritaceis vel flavescentibus.  
 B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/16 vel 1/17. V. 2/9. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 6/16/6 lat. brev. incl.  
 Syn. *Systemus janthochir* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. V p. 448.  
 Hab. Borneo (Pontianak), in fluviis.  
 Longitudo 2 speciminum 195" et 202".

Rem. L'*Anematischys janthochir* a la corps plus allongé, la dorsale moins reculée que les deux espèces décrites ci-dessus, et s'en distingue en outre par les proportions relatives de la hauteur de la queue et de la tête, par la bande longitudinale noire des flancs, par la couleur violette des pectorales et par la large bordure noire de la dorsale et de la caudale. Les deux individus que j'en possède proviennent du Kapouas, le grand fleuve de la partie occidentale de Bornéo.

### *Systemi.*

Barbini rostro brevi; osse suborbitali anteriore non elongato apice acuto non antrorsum spectante; pinna dorsali brevi, spina ossea vel cartilaginea, ante ad vix post ventrales incipiente; anali brevi.

Rem. La sousdivision des *Systemi* comprend tous les Barbini à museau non prolongé en cône, à sousorbitaire antérieur non prolongé et à pointe dirigée en haut ou en arrière, mais jamais en avant, à dorsale courte et implantée en avant ou peu en arrière de la base des ventrales, et à anale courte et à peu de rayons. J'y rapporte les genres *Puntius*, *Hampala*, *Amblyrhynchichthys*, *Albulichthys* et *Rohteichthys*, qui tous sont représentés dans les rivières des grandes îles de la Sonde.

Les espèces archipélagiques qui appartiennent à ce groupe sont au nombre de 34, dont 29 appartiennent au genre *Puntius*, les autres genres n'y étant représentés que par une seule ou par deux espèces.

#### PUNTIUS Ham. Buch., Acc. Fish. Gang. p. 310.

Corpus oblongum compressum. Labia teretia. Rictus mediocris. Os suborbitale anterius pentagonum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Maxilla inferior superiore brevior. Oculi membrana palpebrali non velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis basi squamosa, spina ossea armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Dentes pharyngeales cochleariformes 2.3.5/5.3.2, vel 2.3.4/4.3.2, vel contusorii tuberculati 1.3.4/4.3.1 vel 2.3.4/4.3.2.

Subgen. *Barbodes* Blkr. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.  
 „ *Capoëta* Val. Cirri 2, supramaxillares.  
 „ *Puntius* Ham. Buch. Cirri nulli. Syn. *Systemus* Val.

Rem. Le genre *Puntius* n'est autre que le genre *Systemus* tel que je l'ai circonscrit dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme, mais j'ai cru devoir rétablir le nom proposé par Hamilton Buchanan, parce que l'espèce typique du *Puntius* est le *Cyprinus phutunio*, qui rentre complètement dans le genre *Systemus* de M. Valenciennes et de Heckel, ainsi que dans le sousgenre *Systemus*, tel que je l'ai autrefois défini moi-même. Le genre actuel est le plus voisin du genre *Hampala*, mais ce dernier en diffère par son museau pointu, par la large ouverture de la bouche, et par la formule et la forme des dents pharyngiennes.

Les nombreuses espèces archipélagiques de *Puntius* sont assez faciles à distinguer par les caractères exposés dans le tableau suivant.

#### Sousgenre *Barbodes*.

I. D. 4/8 ou 4/9. V. 2/8. A. 3/5 à 3/7.

1. Epine dorsale forte, armée de dents fortes.

A. Ecailles au nombre de 35 à 38 dans la ligne latérale. A. 3/5 ou 3/6.

a. Tête plus longue que haute. Lobes de la caudale à bande longitudinale noirâtre.

aa. Ecailles à stries longitudinales nulles ou très-rares. Ecailles au nombre de 37 ou 38 dans la ligne latérale et de 9 au-dessus de la ligne latérale. Hauteur du corps 3 1/2 à 3 3/5 fois dans sa longueur. Dorsale sans tache noire.

#### 1. *Puntius (Barbodes) belinka* Blkr.

bb. Ecailles à stries longitudinales divergentes. Ecailles au nombre de 36 dans la ligne latérale et de 8 au-dessus de la ligne latérale. Hauteur du corps 2 3/5 à 3 fois dans sa longueur. Dorsale à grande tache noire.



2. *Puntius (Barbodes) Schwanefeldi* Blkr.

- b. Hauteur de la tête égalant sa longueur. Caudale sans bandes.  
 aa. Ecailles à stries longitudinales divergentes. 35 ou 36 écailles dans la ligne latérale, 7 au-dessus de la ligne latérale. Hauteur du corps environ 3 fois dans sa longueur.

3. *Puntius (Barbodes) amblycephalus* Blkr.

- B. Ecailles au nombre de 30 à 33 dans la ligne latérale. Tête plus longue que haute.  
 a. Ecailles au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale. A.  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{6}$ . Barbillons de la longueur de l'oeil.  
 aa. Ecailles au nombre de 32 ou 33 dans la ligne latérale. Largeur de l'opercule  $1\frac{2}{3}$  à  $1\frac{3}{4}$  fois dans sa hauteur. Hauteur de la queue  $1\frac{1}{2}$  à  $1\frac{3}{5}$  fois dans la longueur de la tête.

4. *Puntius (Barbodes) erythropterus* Blkr.

- bb. Ecailles au nombre de 30 ou 31 dans la ligne latérale. Largeur de l'opercule 2 fois dans sa hauteur. Hauteur de la queue  $1\frac{1}{3}$  à  $1\frac{1}{2}$  fois dans la longueur de la tête.

5. *Puntius (Barbodes) bramoides* Blkr.

- b. Ecailles au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale  
 aa. Barbillons plus courts que l'oeil.  
 † Ecailles au nombre de 31 à 33 dans la ligne latérale. A.  $\frac{3}{6}$  ou  $\frac{3}{7}$ . Dorsale commençant presque pas en arrière de la base des ventrales. Barbillons supramaxillaires plus longs que ceux du museau.  
 † Largeur de l'opercule  $1\frac{2}{3}$  à  $1\frac{3}{4}$  fois dans sa hauteur. Hauteur du corps  $3\frac{1}{4}$  à 3 fois dans sa longueur. Tête pointue. Profil de la nuque concave.

6. *Puntius (Barbodes) javanicus* Blkr.

- † Largeur de l'opercule 2 fois dans sa hauteur.  
 † Tête pointue; sa hauteur  $1\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Hauteur du corps 3 fois dans sa longueur. Profil de la nuque très-concave.

7. *Puntius (Barbodes) koilometopon* Blkr.

- † Tête obtuse; sa hauteur  $1\frac{1}{5}$  à  $1\frac{1}{8}$  fois dans sa longueur. Hauteur du corps  $3\frac{1}{2}$  à  $3\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Profil de la nuque non concave.

8. *Puntius (Barbodes) gonionotus* Blkr.

- † Ecailles au nombre de 30 dans la ligne latérale. A.  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{6}$ . Dorsale commençant au-dessus de la base des ventrales.  
 † Hauteur du corps environ  $3\frac{3}{4}$  fois dans sa longueur. Barbillons presque égaux, un peu plus courts que l'oeil. Profil à peu près droit.

9. *Puntius (Barbodes) Huguenini* Blkr.

- bb. Barbillons plus longs que l'oeil. Dorsale commençant au-dessus de la base des ventrales.  
 † A.  $\frac{3}{5}$  à  $\frac{3}{7}$ . Ecailles au nombre de 30 ou 31 dans la ligne latérale. Hauteur du corps  $3\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Profil de la nuque convexe.

10. *Puntius (Barbodes) hypselonotus* Blkr.

- C. Ecailles au nombre de moins de 30 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale. A.  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{6}$ . Dorsale commençant au-dessus de la base des ventrales.  
 a. Ecailles au nombre de 28 ou 29 dans la ligne latérale. Hauteur du corps environ 4 fois dans sa longueur. Tête plus longue que haute. Diamètre de l'oeil  $2\frac{1}{3}$  à  $2\frac{1}{2}$  fois dans la longueur de la tête. Barbillons plus courts que l'oeil.

11. *Puntius (Barbodes) macrophthalmus* Blkr.

- b. Ecailles au nombre de 26 dans la ligne latérale. Hauteur du corps presque  $2\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur. Diamètre de l'oeil presque 3 fois dans la longueur de la tête. Barbillons pas plus courts que l'oeil.

12. *Puntius (Barbodes) platysoma* Blkr.

2. Epine dorsale grêle ou faible, armée de dents petites. Ecailles à stries rayonnant d'un centre commun. A.  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{6}$ .  
 A. Ecailles au nombre de 31 à 34 dans la ligne latérale et au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale.  
 a. Hauteur du corps presque 4 fois à  $3\frac{3}{5}$  fois dans sa longueur. Hauteur de la tête  $1\frac{1}{4}$  à  $1\frac{1}{6}$  fois dans sa longueur. Barbillons du museau un peu ou pas plus courts que l'oeil. Caudale bordée de noirâtre en dessus et en dessous.

13. *Puntius (Barbodes) rubripinna* Blkr.

- B. Ecailles au nombre de 23 à 27 dans la ligne latérale.  
 a. Ecailles au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale. Dorsale et anale non échancrées.  
 aa. Barbillons plus courts que l'oeil. Hauteur du corps environ  $3\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Museau obtus.

14. *Puntius (Barbodes) bunter* Blkr.



b. Ecailles au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale.

aa. Corps à bandes transversales noires. Hauteur du corps  $2\frac{1}{5}$  à  $3\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur.

† Corps à 4 larges bandes noires bordées de jaune. Hauteur de la tête environ  $1\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Dorsale et anale pointues. Barbillons supramaxillaires pas beaucoup plus longs que l'œil.

15. *Puntius (Barbodes) tetrazona* Blkr.

† Corps à 2 larges bandes noires. Queue à bande longitudinale noire. Tête obtuse, aussi haute que longue. Dorsale et anale obtuses. Barbillons supramaxillaires beaucoup plus longs que l'œil.

16. *Puntius (Barbodes) lateristriga* Blkr.

bb. Corps à 6 bandes longitudinales noires.

† Hauteur du corps  $3\frac{1}{3}$  à 4 fois dans sa longueur. Hauteur de la tête pointue  $1\frac{1}{2}$  à  $1\frac{1}{4}$  fois dans sa longueur. Dorsale et anale pointues et échancrées. Barbillons supramaxillaires plus longs que l'œil.

17. *Puntius (Barbodes) fasciatus* Blkr.

cc. Corps sans bandes.

† Tête obtuse et tronquée; sa hauteur environ  $1\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur. Hauteur du corps  $4\frac{2}{5}$  fois dans sa longueur. Barbillons supramaxillaires plus longs que l'œil. Dorsale et anale pointues, non échancrées.

18. *Puntius (Barbodes) amblyrhynchus* Blkr.

† Tête pointue. Barbillons beaucoup plus longs que l'œil. Dorsale et anale pointues. Hauteur du corps 3 fois et un peu à  $4\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur.

‡ Profil de la nuque très-convexe. Ecailles du milieu des flancs pas beaucoup plus grandes que les autres, 3 dans une rangée entre la ligne latérale et la base de la ventrale.

19. *Puntius (Barbodes) maculatus* Blkr.

‡ Profil de la nuque droit ou presque pas convexe. Ecailles du milieu des flancs beaucoup plus grandes que les autres, 2 dans une rangée entre la ligne latérale et la base de la ventrale.

20. *Puntius (Barbodes) goniosoma* Blkr.

II. Anale obtuse et convexe à 9 ou 10 rayons divisés. Epine dorsale forte à dents médiocres. Ecailles au nombre de 28 ou 29 dans la ligne latérale, et au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale.

1. Tête obtuse, sa hauteur égalant environ sa longueur. Barbillons beaucoup plus courts que l'œil. Dorsale et caudale bordées de noir.

21. *Puntius (Barbodes) obtusirostris* Blkr.

Sousgenre *Capoëta*.

I. Epine dorsale médiocre dentelée. Barbillons beaucoup plus courts que l'œil. Dorsale commençant au-dessus de la base des ventrales à rayons  $4/8$  ou  $4/9$ .

1. Ecailles au nombre de 38 ou 39 dans la ligne latérale et au nombre de 7 au-dessus de la ligne latérale. Ligne latérale bien visible sur tout le corps. A.  $3/8$  ou  $3/9$ . V.  $2/9$ . Hauteur du corps presque 5 à  $4\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Ecailles à stries nulles ou très-rares

22. *Puntius (Capoëta) padangensis* Blkr.

2. Ecailles au nombre de 21 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale. Ligne latérale pas visible en arrière de l'anus. A.  $3/5$  ou  $3/6$ . V.  $2/8$ . Hauteur du corps  $2\frac{3}{4}$  à 3 fois dans sa longueur. Corps à 4 bandes transversales noirâtres. Ecailles à stries rayonnant d'un centre commun.

23. *Puntius (Capoëta) sumatranus* Blkr.

II. Epine dorsale grêle, sans dents. A.  $3/5$  ou  $3/6$ . V.  $2/8$  ou  $2/9$ . D.  $4/8$  ou  $4/9$ .

1. Ecailles au nombre de 24 à 27 dans la ligne latérale et au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale. Ligne latérale visible tout le long du corps. Ecailles à stries rayonnant d'un centre commun.

A. Hauteur du corps  $3\frac{1}{4}$  à  $3\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Tête  $4\frac{1}{2}$  à presque 5 fois dans la longueur du corps. Bande céphalo-caudale argentée, diffuse.

24. *Puntius (Capoëta) brevis* Blkr.

B. Hauteur du corps  $2\frac{2}{3}$  à  $3\frac{5}{6}$  fois dans sa longueur. Tête 5 à  $5\frac{1}{3}$  fois dans la longueur du corps. Queue à tache noirâtre.

25. *Puntius (Capoëta) leiacanthus* Blkr.

2. Ecailles au nombre de 16 dans la ligne latérale et au nombre de 4 au-dessus de la ligne latérale. Ligne latérale visible seulement en avant de l'anus. Ecailles à stries longitudinales.

A. Hauteur du corps  $3\frac{1}{4}$  à  $3\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur.

26. *Puntius (Capoëta) oligolepis* Blkr.



Sousgenre *Puntius*.

I. Epine dorsale forte à grandes dents. Museau obtus, tronqué. Dents 2 3.4/4.3.2.

1. Ecaïlles au nombre de 36 ou 37 dans la ligne latérale. A. 3/5 ou 3/6.

A. Ecaïlles au nombre de 36 ou 37 au-dessus de la ligne latérale. Tête  $6\frac{1}{5}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur du corps environ  $2\frac{2}{3}$  fois dans sa longueur. Dorsale presque 2 fois dans la hauteur du corps, beaucoup moins du double plus haute que longue à sa base. V. 2/8.

27. *Puntius (Puntius) Waandersi* Blkr.

B. Ecaïlles au nombre de 8 au-dessus de la ligne latérale. Tête  $4\frac{2}{3}$  à  $5\frac{2}{3}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur du corps 3 fois à  $3\frac{2}{5}$  fois dans sa longueur. Dorsale un peu moins haute que le corps, du double plus haute que longue à la base. V. 2/9.

28. *Puntius (Puntius) bulu* Blkr.

2. Ecaïlles au nombre de 33 à 35? dans la ligne latérale et au nombre de 8 au-dessus de la ligne latérale. A. 3/6 ou 3/7.

A. Tête 5 fois et un peu à  $5\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps. Hauteur du corps  $3\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur. Dorsale un peu moins haute que le corps, beaucoup moins du double plus haute que longue à la base. V. 2/9.

29. *Puntius (Puntius) lawak* Blkr.*Puntius (Barbodes) belinka* Blkr, Atl. Tab. CXXXVIII fig. 1. Cypr. Tab. XXXVII fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $4\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham vix vel non concava, nucha valde convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono, paulo vel non altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus truncatis vel convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum mediocriter protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; rictu valde obliquo; cirris gracilibus supra-maxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo paulo longioribus vel brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus, non conspicue rugosis; operculo latitudine 2 fere ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria plus minusve tuberculatis; osse scapulari trigono obtuso rotundato; dorso valde elevato angulato ventre altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{4}{5}$  ad 2 in longitudine capitis; squamis striis longitudinalibus conspicuis vulgo nullis, raro parcissimis; squamis 37 vel 38 in linea laterali, 15 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 15 vel 16 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite non vel vix longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel fere attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice 3° mediocri basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vittula transversa subsemilunari fusca vel violacea; pinnis roseis, dorsali superne, extremo apice excepto, late nigricante-fusca, caudali utroque lobo fascia longitudinali intramarginali fusco-violacea.

B. 3. D 4/8 vel 4/9. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Systemus (Barbodes) belinka* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 321; *Belinka* Mal. Sumatr.

Hab. Sumatra (Padang, Solok, Sinkara), in fluviis et lacubus.

Longitudo 9 speciminum 61" ad 113".

Rem. Quoiqu'en général les espèces du sous-genre Barbodes à épines fortes et fortement dentelées se ressemblent beaucoup, on est à même de les bien distinguer par les caractères, situés dans les formules et la structure des écaïlles et dans les proportions de la tête, du corps, des barbillons et de la queue, tandis que souvent aussi les couleurs présentent de bons caractères spécifiques. On peut reconnaître parfaitement bien toutes les espèces archipélagiques en consultant le tableau synoptique qui précède cette description, et je puis me borner en général à m'en rapporter pour les espèces, dont les descriptions plus détaillées vont suivre.

J'ai confondu longtemps l'espèce actuelle avec le Barbodes Schwanefeldi, mais elle en est bien distincte, ayant le corps plus allongé, une rangée d'écaïlles de plus au-dessus de la ligne latérale, les écaïlles peu ou point striées, etc. Il paraît qu'elle reste dans des dimensions beaucoup plus petites que le Barbodes Schwanefeldi.



*Puntius (Barbodes) Schwanefeldi* Blkr. Atl. Tab. CXXXVI fig. 2. Cypr. Tab. XXXV fig. 2.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad  $2\frac{3}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 et paulo ad 6 in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{6}$  ad  $1\frac{1}{8}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{5}$  ad 1 in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham valde concava, nucha valde convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, paulo vel non altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali subhorizontali percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblique tetragono antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum mediocriter protractili, sub oculi parte anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo vulgo paulo longioribus, rostralibus quam supramaxillaribus vulgo paulo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus transversim leviter rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari obtuso rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis; squamis dimidio libero et interdum etiam dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 36 in linea laterali, 13 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 8 ( $7\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus sat magnis serrata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel fere attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri basi tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vulgo vittula violascente; pinna dorsali dimidio basali pulchre rubra, dimidio apicali violaceo-nigra apice ipso autem rubra; pinnis pectoralibus, ventralibus analique roseis; caudali rosea, marginibus superiore et inferiore rubra, utroque lobo fascia longitudinali intramarginali violaceo-nigra.

B. 3. D.  $4\frac{1}{8}$  vel  $4\frac{1}{9}$ . P.  $1\frac{1}{14}$  vel  $1\frac{1}{15}$ . V.  $2\frac{1}{9}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus Schwanefeldi* Blkr, Nieuwe tient. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 517 (ex parte).

*Systemus (Barbodes) Schwanefeldi* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 323; *Lampan* Lampong.

Hab. Sumatra (Pangabuang, Palembang, Moarah-kompeh, Padang, Solok, Sinkara); Borneo (Pontianak), in fluviis et lacubus. Longitudo 7 specimenum 88" ad 260".

Rem. Cette espèce est commune à Sumatra et à Borneo. Elle est très reconnaissable au premier coup d'oeil par les bandes longitudinales noirâtres de la caudale et par la grande tache noire du devant de la dorsale. Je l'ai dédiée à mon défunt ami le docteur Schwanefeld qui m'en a envoyé les premiers individus que j'en ai pu observer.

*Puntius (Barbodes) amblycephalus* Blkr, Atl. Tab. CXXXVII fig. 2. Cypr. Tab. XXXVI fig. 2.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtuso 6 in circiter longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 circiter, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{3}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali ubique fere convexa regione occipito-nuchali tantum non convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequo alto circiter ac longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus brevibus convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali margini inferiori non parallela percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblongo-tetragono, duplo fere longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum mediocriter protractili, sub oculi parte anteriore desinente, 3 in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo vix brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo obtuso brevi vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{5}$  circiter in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis, 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis, internis 2 serie longiore apice conicis acuminatis facie masticatoria nulla; osse scapulari obtuso rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis e centro communi simplice vel reticulato dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, 35 vel 36 in linea laterali, 12 in serie verticali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali paulo post basin ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo minus duplo humiliore, sat multo sed valde multo minus duplo altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite vix longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 et paulo in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali non valde multo humiliore, non valde multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri basi tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vittula transversa



violascente; pinnis dorsali et caudali roseis vel flavescensibus fusco marginatis, pectoralibus roseis vel flavescensibus, ventralibus analique albescentibus.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus amblycephalus* Blkr, Achtste bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 166.

*Systomus (Barbodes) amblycephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 324.

Hab. Borneo (Pengaron), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 290".

Rem. Le *Barbodes amblycephalus* est encore assez voisin des espèces précédentes par les nombres de ses écailles, quoiqu'il n'en ait que 7 rangées au-dessus de la ligne latérale. Il se distingue du reste par sa tête obtuse et haute. Je n'en ai vu que l'unique individu de mon cabinet, qui provient de la partie austro-orientale de Bornéo.

*Puntius (Barbodes) erythropterus* Blkr, Atl. Tab. CXXVII fig. 4. Cypr. Tab. XXVI fig. 4.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{6}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $5\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 et paulo ad  $4\frac{4}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam apici rostri approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nucham junioribus praesertim concavuscula, nucha valde convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus vulgo convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° vulgo minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum mediocriter protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus et rostralibus longitudine subaequalibus oculo paulo ad non longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus, inferiore facie interna transversim rugoso; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria tuberculatis, internis 2 serie longiore apice conicis acuminatis facie masticatoria nulla; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero longitudinaliter, dimidio basali non vel vix striatis, 32 vel 33 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis postorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in altitudine corporis, non multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus sat magnis serrata cum parte ejus flexili capite sat multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{2}{3}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque basi vulgo vitta transversa violascente; pinnis pulchre rubris vel roseis, dorsali et caudali vulgo fusco marginatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $8/17/8$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus erythropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd. Oost-Java p. 15.

*Systomus (Barbodes) erythropterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 325; *Lalawak*, *Wader-mejrah* Mal., Javan.

Hab. Java (Batavia, Surabaya, Kediri); Borneo (Pengaron), in fluviis.

Longitudo 13 speciminum 125" ad 248".

Rem. Cette espèce est encore assez voisine des espèces précédentes, surtout du *Barbodes amblycephalus*, mais le nombre des écailles dans la ligne latérale n'y est plus que de 32 ou 33, et puis aussi, elle a la tête moins obtuse et moins convexe. A Bornéo elle habite la même localité que l'espèce précédente, mais elle n'est pas rare aussi à Java.

*Puntius (Barbodes) bramoides* Blkr, Atl. Tab. CXXVI fig. 2. Cypr. Tab. XXV fig. 2.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  ad 3 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 et paulo in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{3}{5}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham junioribus concavuscula aetate provectis concava, nucha valde convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, paulo altiore quam longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali parum oblique descendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice multo altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo non vel paulo longioribus vel brevioribus; maxilla inferiore sym-



physi tuberculo obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinna ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali subradiatim striatis, 30 vel 31 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; pinna dorsali supra vel vix post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite sat multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales junioribus attingentibus vel subattingentibus aetate provecitis non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{4}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne roseo et fusco tinctorum; pinnis dilute roseo-hyalinis, ventralibus, anali caudalique apicibus rubris, dorsali superne vulgo fusco arenata.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  ad  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus bramoides* Val., Poiss. XVI p. 119; Heck., F. Syr. p. 28; *Barbeau brémoide* Val., l. c.; *Barbus bramoides* Val., l. c. p. X.

*Barbus wadon* Blkr., Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O.-Java p. 14; *Systemus (Barbodes) bramoides* Blkr., Ichth. Arch. Ind.

Prodr. II p. 323; *Lawak*, *Lalawak*, *Wadon* Mal.; *Gengehek*, *Turup-hawu*, *Regis* Sundan.; *Wader*, *Lukas* Javan.

Hab. Java (Batavia, Tjibitong, Tandjong-oost, Buitenzorg, Tjampea, Tjikao, Parongkalong, Kuningan, Banjumas, Ngawi, Surabaya), in fluviis.

Longitudo 27 speciminum 95" ad 248".

Rem. Le *Barbodes bramoides* est très-répandu à Java, comme l'indiquent les nombreuses localités d'où je l'ai reçu. A Batavia c'est un des poissons les plus communs qu'on pêche dans la rivière Tjiliwong, mais ses dimensions étant ordinairement petites, son utilité comme nourriture n'est pas très-grande.

*Puntius (Barbodes) javanicus* Blkr., Atl. Tab. CXXXVIII fig. 1. Cypr. Tab XXXVII fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  ad 3 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 et paulo ad 6 in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in capitis parte postocularem, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{3}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice multo latiore apertura subcirculari; rostro acutiusculo leviter convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequae alto circiter ac longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavisculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali oblique descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice paulo vel non altiore, duplo vel plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, mediocriter deorsum protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo ad plus duplo longioribus oculi plus duplo ad minus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo brevi obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis mediocribus teretibus transversim leviter rugosis; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria plus minusve tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinna ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 31 ad 33 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus vulgo majoribus; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali vix post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in altitudine corporis, duplo ad non multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus vulgo longioribus  $5\frac{3}{4}$  ad 6 in longitudine corporis junioribus ventrales vulgo attingentibus adultis ventrales vulgo non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, sat multo ad multo minus duplo altiore quam basi longa radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vitta transversa subsemilunari violaceo-fusca; pinnis roseo-viridescentibus, pectoralibus ventralibusque dilutioribus, imparibus plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{6}$  vel  $\frac{3}{7}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  vel  $\frac{8}{18/8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus javanicus* Blkr., Verslag verz. vischs. van Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 403.

*Systemus (Barbodes) javanicus* Blkr., Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 328; *Lawak*, *Lalawak* Mal., *Turu-behaw* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Krawang, Bekasi, Tjiandjur, Parongkalong, Ngawi, Gempol); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 33 speciminum 139" ad 315"

Rem. Les affinités de cette espèce sont entre le *Barbodes bramoides* et le *Barbodes goniono-*



tus. Elle est voisine de ce dernier, mais s'en distingue par un corps plus haut, par une tête plus grande et plus pointue, par la concavité du profil céphalo-nuchal et par un opercule notablement plus large. Elle est assez rare à Batavia, mais au contraire fort commune dans la rivière Tjitarum, qui parcourt une grande partie des provinces occidentales de Java.

*Puntius (Barbodes) koilometopon* Blkr, Atl. Tab. CXXXI fig. 1. Cypr. Tab. XXX fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum, 4 ad 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acutiusculo, convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali vertice et nucha valde concava, dorso antice convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequae alto circiter ac longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali oblique descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice vix altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, vix ante oculum desinente  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu valde obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculo duplo circiter brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso parum conspicuo, inferne utroque ramo poris aliquot parum conspicuis longitudinaliter seriatis; labiis gracilibus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore convexo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria plus minusve tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso valde elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali e centro communi longitudinaliter vel radiatim striatis, 31 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali valde curvata infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali vix post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in altitudine corporis, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite sat multo longiore; pinnis pectoralibus ventralibusque acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventrales analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali non multo minus duplo humiliore, multo minus duplo altiore quam basi longa, radio tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis.

B. 3. D.  $4\frac{1}{8}$  vel  $4\frac{1}{9}$ . P.  $1\frac{1}{15}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{6}$  vel  $3\frac{1}{7}$ . C.  $7\frac{1}{17}$  vel  $8\frac{1}{18}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus koilometopon* Blkr, Descript. specier. pisc. Javan. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 347.

*Systemus (Barbodes) platysoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 330; *Lalawak*, *Lawak* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Bekassi), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 153''' et 164'''.

Rem. Cette espèce est très-rare, les deux individus de mon musée étant les seuls que j'en ai observés. Elle est voisine du *Barbodes gonionotus* et du *Barbodes javanicus*, mais s'en distingue par les proportions relatives de la tête, du corps et de l'opercule.

*Puntius (Barbodes) gonionotus* Blkr, Atl. Tab. CXXIX fig. 1. Cypr. Tab. XXVIII fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{1}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{8}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro obtuso valde convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham junioribus rectiuscula; linea interoculari convexa; nucha valde convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequae alto circiter ac longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel subtruncatis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali oblique descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice non multo altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculo plus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso subhamato, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus leviter transversim rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2 facie masticatoria tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 31 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postorsum magnitudine accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo vulgo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali paulo post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in altitudine corporis, paulo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice den-



tibus magnis serrata, cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus 6 fere ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus junioribus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali sat multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio mediocri basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusciscente; pinnis dorsali, pectoralibus caudalique roseo- vel flavescence-hyalinis, ventralibus analique albidis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/6$  vel  $3/7$ . C.  $8/17/8$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus gonionotus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd.-Oost-Java p. 15.

*Systomus (Barbodes) gonionotus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 331.

Lalawak, Lawak Mal.; Wader, Beđer, Luntjar, Tawes Javan.

Habit Java (Batavia, Surabaya), in fluviis.

Longitudo 3 specimenum  $119''$  ad  $240''$ .

Rem. Le *Barbodes gonionotus* appartient aussi aux espèces rares de Java. Je ne le connais que des deux localités citées. C'est surtout par sa tête convexe et obtuse et par le peu de largeur de l'opercule qu'il se distingue du *Barbodes koilometopon* et du *Barbodes javanicus* qui lui sont les plus voisins. La formule des écailles et des rayons de l'anale et la position reculée de la dorsale le distinguent suffisamment du *Barbodes erythropterus* et du *Barbodes amblycephalus*.

*Puntius (Barbodes) Huguenini* Blkr, Atl. Tab. CXXXIII fig. 3. Cypr. Tab. XXXII fig. 3.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtusiusculo 6 circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo subtruncato, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite superne et nucha declivi rectiuscula, dorso antice convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali margini ossis inferiori subparallela percurso; osse suborbitali 2° oblique-tetragono, antice quam postice altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus rostralibus et supramaxillaribus longitudine subaequalibus oculo paulo brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus transversim rugosis; operculo latitudine 2 fere in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformibus 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria plus minusve tuberculatis; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo sat multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{5}$  fere in longitudine capitis; squamis dimidio basali et dimidio libero longitudinaliter vel subradialiter striatis, 30 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali curvata infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, altitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vittula transversa violascente; iride flava superne fusca; pinnis flavescensibus vel roseis, imparibus fusco arenatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus Huguenini* Blkr, Diagn. nieuwe vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 294.

*Systomus (Barbodes) Huguenini* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 332.

Hab. Sumatra, in flumine Ombiling.

Longitudo specimenis unici  $179''$ .

Rem. Je ne connais cette espèce, dont les affinités sont entre le *Barbodes hypselonotus* et le *Barbodes gonionotus*, que de Sumatra, d'où un seul individu me fut envoyé par M. Huguenin, ci-devant ingénieur des mines aux Indes orientales néerlandaises, et à qui je l'ai dédiée.

*Puntius (Barbodes) hypselonotus* Blkr, Atl. Tab. CXXXV fig. 3. Cypr. Tab. XXXIV fig. 3.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 et paulo in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{3}{4}$  ad  $\frac{5}{8}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso, convexo, subtruncato, oculo multo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham rectiuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix vel non longiore quam alto, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali margini ossis inferiori parallela percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, duplo circiter longiore quam alto, antice



quam postice altiore osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 4 circiter in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo sat multo longioribus, rostralibus quam supramaxillaribus paulo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo humili obtuso parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non conspicue rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2 facie masticatoria tuberculatis, dentibus serie longiore 2 internis apice conicis acuminatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali non vel vix striatis, 30 vel 31 in linea laterali, 11 vel 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis ventrales subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis, dorsali superne fusco vel nigricante arenata.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $8/17/8$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus hypselonotus* v. Hass., Algem. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Val., Poiss. XVI p. 126; Blkr, Desc. spec. pisc.

Javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 349. *Barbeau hypsylonote* Val., Poiss. XVI p. 126.

*Barbus hypoeconatus* Bull. Féruss. 1824 Zool. p. 375.

*Systomus (Barbodes) hypselonotus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 334. *Regis* Sundan.

Hab. Java (Tjampea), in fluviis.

Longitudo 2 specimenum 75'' ad 78''.

Rem. Le peu que M.-Valenciennes a dit de cette espèce ne suffit pas pour la reconnaître, et je n'aurais pu me convaincre de l'identité de l'espèce décrite avec le *Barbus hypselonotus*, si je n'avais pas pu consulter un dessin laissé par van Hasselt et pris sur un individu d'une longueur de 71 millimètres pêché près de Lébak dans la résidence de Bantam. L'espèce se fait aisément reconnaître par la longueur de ses barbillons supramaxillaires, par son épine dorsale fortement dentelée, par son corps élevé, par son museau obtus et par la formule de ses écailles.

*Puntius (Barbodes) macrophthalmus* Blkr, Atl. Tab. CXXXVI fig. 1. Cypr. Tab XXXV fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso  $5\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 vel 1 fere in capitis parte postoculari, diametro 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso subtruncato, oculo duplo fere brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali convexa, rostrum inter et nucham rectiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali margini ossis inferiori non parallela percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono humillimo triplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° triplo ad quadruplo circiter humiliore; maxilla superiore quam maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, sub oculi limbo anteriore desinente,  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo multo minus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo obtuso brevi parum conspicuo, inferne utroque ramo poris 4 parum conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; labiis gracilibus teretibus rugis transversis vix vel non conspicuis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo vel recto; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2, apice tantum tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato, angulato, ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in longitudine capitis; squamis dimidio libero frequenter dimidio basali raro longitudinaliter striatis, 28 vel 29 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateraliibus majoribus; linea laterali curvata lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humiliore, duplo vel duplo fere altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $6\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; pinnis flavescens-roseis, dorsali superne fusco arenata.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $8/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus macrophthalmus* Blkr, Versl. verz. vischs. Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 404.

*Systomus (Barbodes) macrophthalmus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 335. *Wader* Jav.; *Lawak*, *Lalawak* Mal.

Hab. Java (Batavia, Surabaya), in fluviis.

Longitudo 5 specimenum 75'' ad 115''.

Rem. Le *Barbodes macrophthalmus* est la seule espèce archipélagique du sousgenre qui a 28



ou 29 écailles dans la ligne latérale. Ce caractère, joint à ses grands yeux, la fait aisément distinguer des espèces voisines. Elle paraît être propre à Java, où elle est rare.

*Puntius (Barbodes) platysoma* Blkr, Atl. Tab. CXXXI fig. 2. Cypr. Tab. XXX fig. 2.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite obtuso  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis cum, 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oblique truncato, oculo multo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali convexa supra vel ante oculos tantum concaviuscula; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concaviusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali margini ossis inferiori non parallela percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus rostralibus et supramaxillaribus longitudine subaequalibus oculo vix vel non longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso brevi parum conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus transversim leviter rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{6}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari obtuse rotundato; dorso valde elevato angulato ventre valde elevato altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 26 circ. in linea laterali, 11 vel 12 in serie longitudinali occupat inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posticis iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata cum parte ejus flexili capite paulo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus,  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; pinnis flavescentibus, dorsali superne fusco arenata.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{12}$  vel  $\frac{1}{13}$ . V  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  vel  $\frac{8}{17/8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus platysoma* Blkr, Verslag verzam. vischs. Oost Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 404.

*Systomus (Barbodes) platysoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 336. *Wader* Javan.

Hab. Java (Surakarta), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 180".

Rem. Le *Barbodes platysoma* paraît remplacer à Java le *Barbodes Schwanefeldi* de Sumatra. Il doit être très-voisin du *Barbus balleroides* Val., mais il aurait un nombre moins considérable d'écailles tant sur une rangée longitudinale que sur une rangée transversale. Il se reconnaît fort bien à son corps très-large. Je n'en ai vu que le seul individu décrit que je découvris en l'an 1846, lors de mon séjour à Sourakarta, capitale de la province princière du même nom.

*Puntius (Barbodes) rubripinna* Blkr, Atl. Tab. CXXXIV fig. 3. Cypr. Tab. XXXIII fig. 3.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad  $3\frac{2}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso  $4\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 5 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{6}$ , latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad 2 in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad 2 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali ubique vulgo convexa, verticem inter et nuquam interdum concaviuscula; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequo alto circiter ac longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus concavis truncatis vel convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali horizontali margini ossis inferiori non parallela percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono antice quam postice non multo altiore, duplo vel duplo fere longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, mediocriter deorsum protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, rostralibus oculo paulo vel non brevioribus, supramaxillaribus oculo vulgo sat multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso brevi parum conspicuo, inferne utroque ramo poris 2 vel 4 in seriem longitudinalem dispositis frequenter non conspicuis; labiis mediocribus teretibus leviter transversim striatis; operculo latitudine 2 ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.5/5.3.2, facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono valde obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; squamis e centro communi simplice radiatim striatis 31 ad 34 in linea laterali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occupat inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali junioribus supra, adultis supra vel vix post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in altitudine corporis, multo sed valde multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus parvis leviter serrata, cum parte



ejus flexili capite vix brevior vel vix longior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{3}{4}$  ad 7 fere in longitudine corporis ventrales non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, dorsali multo sed valde multo minus duplo humiliore, multo sed valde multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava superne fusca; operculo macula magna ignea; cauda junioribus frequenter macula rotunda diffusa violacea in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; regione scapulari juvenilibus et aetate proVectis vulgo macula oblonga transversa violacea; squamis dorso, lateribus caudaque singulis vulgo basi vitta transversa violascente; pinnis basi flavescens-roseis, pectoralibus et caudali postice, ventralibus et anali dimidio anteriore rubris; dorsali antice, caudali superne et inferne violaceo profundiore marginatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$  vel  $1/15$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus rubripinna* v. Hass., Algem. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132.

*Barbus rubripinnis* Val., Poiss. XVI p. 146; Blkr, Versl. vissch. van Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 406.

*Barbeau aux nageoires rouges* Val. Poiss. XVI p. 147.

*Barbus gardonides* Val., Poiss. XVI p. 146 (ex parte).

*Barbus orphoides* K. v. H., Mus. Lugd. Batav.; Val., Poiss. XVI p. 146; *Barbeau orphoide* Val., l. c.

*Barbus sarananella* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd.-Oost-Java p. 16.

*Systomus (Barbodes) rubripinna* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 338.

*Marotja*, *Marotjotja* Mal. Batav.; *Sisik-milik*, *Ampa* Sund.; *Brek*, *Pekisseh*, *Lundjar*, *Wader* Jav.

Hab. Java (Batavia, Tjibitong, Bekassi, Serang, Rankasbetong, Tjampea, Buitenzorg, Banjumas, Purworedjo, Pasuruan, Grati, Ngantang), in fluviis et lacubus.

Longitudo 52 speciminum 60" ad 248".

Rem. Voici encore une espèce très-commune à Java. Je l'avais crue propre à cette île, mais depuis j'ai vu une figure de l'album de M. le comte F. de Castelnau, faite à Bangkok, qui me semble avoir rapport à la même espèce, et qui paraît prouver qu'elle habite aussi la grande rivière de Siam. L'espèce actuelle et toutes les suivantes appartiennent au groupe du sousgenre *Barbodes* à épine dorsale grêle et faiblement dentelée. Parmi ces espèces le *Barbodes rubripinna* se signale par le nombre de 51 à 54 écailles dans la ligne latérale et de 5 écailles au-dessus de la ligne latérale, tandis que sa distinction est encore facilitée par les bordures longitudinales noirâtres de la caudale.

Au Musée de Leide j'ai pu me convaincre que le *Barbus orphoides* Val. ne diffère en rien du *Barbodes rubripinna*.

Mes individus provenant des provinces orientales de Java ont tous le corps plus grêle et la tête plus obtuse que ceux des provinces occidentales.

*Puntius (Barbodes) bunter* Blkr, Atl. Tab. CXXXIX fig. 3. Cypr. Tab. XXXVIII fig. 3.

*Punt.* (*Barbod.*) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine cum,  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; capite obtuso convexo, 5 circiter in longitudine corporis cum, 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{6}$  ad  $1\frac{1}{7}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter in parte capitis postoculari, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nucham leviter concava, nucha valde convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sub oculi limbo anteriore desinente,  $3\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis; rictu obliquo; cirris gracilibus supramaxillaribus quam rostralibus paulo longioribus oculo brevioribus; operculo minus duplo altiore quam longo, margine inferiore rectiusculo; osse scapulari obtuso rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; squamis 24 circiter in linea laterali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 9 circiter in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, non emarginata, corpore duplo circiter humiliore, non vel paulo tantum altiore quam basi longa, spina gracili postice denticulis conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus ventrales fere attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non emarginata, dorsali sat multo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; squamis dorso lateribus caudaque singulis basi vittula oblonga transversa violascente; pinnis roseis vel rubris, imparibus fusco marginatis; macula dorsali vel caudali conspicua nulla.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus bunter* Blkr, Descr. spec. pisc. Javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 350.

*Systomus (Barbodes) bunter* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 340. *Bunter* Sundan.

Hab. Java (Tjampea), in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 115".

Rem. Je ne possède plus le seul individu que j'ai observé de cette espèce, mais j'en avais fait faire le dessin que je reproduis ici. Elle est voisine du *Barbodes maculatus*, mais s'en distingue par des barbillons beaucoup plus courts, par sa tête plus obtuse et par sa dorsale convexe.



*Puntius (Barbodes) tetrazona* Blkr, Atl. Tab. CXLIV fig. 7. Cypr. Tab. XLIII fig. 7.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, capite acutiusculo, convexiusculo,  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali nucha et capite convexa, nucham inter et occiput concaviuscula; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono vix longiore quam alto, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali horizontali margini ossis inferiori non parallela percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  oblongo-tetragono, antice quam postice altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali anteriore plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 et paulo in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus sat multo longioribus oculo non multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus striis transversis conspicuis nullis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.4/4.3.2 (vel 2.3.5/5.3.2??) serie longiore internis 2 conicis apice acuminatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine  $1\frac{4}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis medio corpore quam squamis corpore antice et postice non conspicue majoribus, verticalibus, e centro communi simplice vel reticulato radiatum striatis, 24 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem sub spina dorsali, 3 lineam lateralem inter et basin ventralium et anum, 7 vel 8 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali parum curvata lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice brevi mediam squamam superante notata; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri postice denticulis bene conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus quam ventralibus paulo longioribus  $5\frac{2}{5}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis ventrales subattingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata dorsali multo sed minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo; iride flava vel rosea; capite superne nigricante-violaceo; corporis fasciis 4 transversis latis nigricante-violaceis flavo limbatis, 1<sup>a</sup> nucho-scapulari inferne quam superne latiore late rotundata, 2<sup>a</sup> dorso-ventrali a tota basi pinnae dorsalis descendente et paulo infra lineam lateralem obtuse desinente, 3<sup>a</sup> dorso-anali medio quam superne et inferne latiore radios anales anteriores attingente, 4<sup>a</sup> caudali medio quam superne et inferne latiore totam caudam amplectente; pinnis roseis, dorsali antice et superne fusco marginata.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus tetrazona* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II Tiende bijdr. ichth. Borneo p. 14.

*Systomus (Barbodes) tetrazona* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 341.

Hab. Borneo (Kahajan), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 57''.

Rem. Cette jolie espèce est la seule du sousgenre où le corps est orné de 4 larges bandes transversales noirâtres bordées de jaune. Le seul individu que j'en possède provient de la partie australe de Bornéo, et quoiqu'il soit petit, il me semble représenter l'âge avancé.

*Puntius (Barbodes) lateristriga* Blkr, Atl. Tab. CXXXIII fig. 2. Cypr. Tab. XXXII fig. 2.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{4}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{3}{5}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 et paulo ad 1, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{3}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 fere ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, non ante os prominente, junioribus oculo brevior, aetate valde proventis oculo non brevior; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham vulgo concava vel convexiuscula, nucha valde convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio crista longitudinali vulgo ramosa percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  oblongo-tetragono non ad paulo longiore quam alto, osse suborbitali  $1^{\circ}$  multo minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, ante oculum vel sub oculi parte anteriore desinente, 3 ad  $2\frac{2}{3}$  in longitudine capitis; rictu valde obliquo, plus minusve curvato; cirris gracilibus, rostralibus oculo paulo vel non, supramaxillaribus oculo multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne poris conspicuis nullis; labiis carnosus teretibus facie orali leviter transversim rugosis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; squamis medio corpore squamis corpore antice et postice non conspicue majoribus, verticalibus, e centro communi simplice vel reticulato radiatum striatis, 23 ad 25 in linea laterali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 3 lineam lateralem inter et basin ventralium et anum, 7 vel 8 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum pectoralium incipiente juvenilibus acuta vix vel non emarginata adultis frequenter obtusa vulgo convexa, altitudine  $1\frac{2}{5}$  ad plus quam .2 in altitudine corporis, non multo ad non altiore quam basi longa, spina gracilescente postice denticulis bene conspicuis serrata cum parte



ejus flexili capite non ad non multo brevior; pinnis pectoralibus acutis ventralibus paulo longioribus 6 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus junioribus acutis adultis obtusiusculis vel obtuse rotundatis analem attingentibus vel non attingentibus; anali junioribus acuta obtusa non vel vix emarginata, aetate provectoris obtusa convexa, dorsali multo minus duplo humiliore juvenilibus non multo minus duplo aetate provectoris valde multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; capite superne aetate provectoris praesertim violaceo; iride flava superne fusca; fasciis dorso latis transversis violaceis 3, fascia 1<sup>a</sup> occipito-nuchali, 2<sup>a</sup> dorso-axillari, 3<sup>a</sup> dorso-ventrali infra lineam lateralem acute desinente superne basin pinnae dorsalis totam vel maxima parte amplectente; dorso insuper post pinnam et cauda media altitudine fascia longitudinali nigricante-violacea; fascia caudali supra vel paulo ante pinnam analem incipiente et usque in mediam pinnam caudalem producta; speciminibus pluribus macula rotundiuscula violaceo-nigra supra-anali anteriori pinnae analis parti opposita; pinnis roseis, dorsali et anali basi, caudali radiis intramarginalibus rubris; anali violaceo marginata.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{13}$  vel  $\frac{1}{14}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus lateristriga* Val., Poiss. XVI p. 120; Blkr, Bijdr. Blitong, Nat. T. N. Ind. III p. 95; *Barbeau au trait latéral* Val., l. c. *Systomus (Barbodes) lateristriga* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 342; *Dokkum* Sundan.

Hab. Java (Batavia, Buitenzorg, Tjampea, Sadingwetan, Tjipanas); Sumatra (Telokbetong, Lahat, Solok); Borneo (Bangkayan); Singapura; Banka; Biliton (Tjirutjup); in fluviis.

Longitudo 48 speciminum 60" ad 180".

Rem. Le *Dokkum* est une des espèces les plus répandues des îles Sondaïques, habitant aussi bien les rivières des grandes que des petites îles. Il est impossible de le confondre avec quelque autre espèce par la disposition de ses bandes noirâtres, dont les deux antérieures sont larges et transversales et dont la postérieure, longitudinale, occupe le milieu de toute la queue et de la caudale. Le figure citée est prise sur un individu adulte. Dans les jeunes la nuque est beaucoup moins élevée, et ils ont aussi les nageoires moins arrondies.

*Puntius (Barbodes) fasciatus* Blkr, Atl. Tab CXXXIX fig. 1. Cypr. Tab. XXXVIII fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo  $\frac{4}{3}$  ad 5 et paulo in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono vix vel non longiore quam alto, margine inferiore oblique convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus brevibus oblique convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali oblique descendente percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> elongato-tetragono, antice quam postice non vel vix altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, mediocriter deorsum protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus, rostralibus quam supramaxillaribus brevioribus oculo non vel vix brevioribus, supramaxillaribus oculo paulo ad sat multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus leviter transversim striatis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuso rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{5}$  circiter in longitudine capitis; squamis medio corpore quam squamis corpore antice et postice non conspicue majoribus, verticalibus, e centro communi simplice vel reticulato radiatim striatis, 26 vel 27 in serie longitudinali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 3 vel 4 lineam lateralem inter et basin ventralium et anum, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis, multo minus duplo ad paulo minus duplo altiore quam basi longa, spina valde gracili postice denticulis scabra cum parte ejus flexili junioribus capite paulo longiore aetate provectoribus capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $5\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, dorsali non multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice 3<sup>o</sup> gracili cartilagineo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, lateribus aureo-rubro, inferne argenteo; iride flava superne fusca; fasciis corpore longitudinalibus fusco-violaceis 6, fasciis 1<sup>a</sup> et 2<sup>a</sup> nucho-dorsalibus, 3<sup>a</sup> postoculo-caudali basin caudalis superiorem, 4<sup>a</sup> oculo-caudalem basin caudalis mediam, 5<sup>a</sup> scapulo caudali basin caudalis inferiorem, 6<sup>a</sup> ventrali pinnam analem attingentibus; pinnis roseis vel rubris, anali ceteris diluore.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$  ad  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{5}{17/5}$  vel  $\frac{6}{17/6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus fasciatus* Blkr, Nalez. ichth. faun. Banka, Nat. T. Ned. Ind. V p. 190.

*Systomus (Barbodes) fasciatus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 344.

Hab. Sumatra (Moarakompeh); Banka (Marawang); Borneo (Kahajan), in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 93" ad 120".

Rem. Voici encore une jolie espèce et une des plus faciles à reconnaître par les bandes longitudinales brun-violâtre du corps. Elle habite également les îles de Sumatra, de Banka et de Bornéo, mais elle ne paraît pas se trouver dans les rivières de Java.



*Puntius (Barbodes) amblyrhynchus* Atl. Tab. CXLIV fig. 5. Cypr. Tab. XLIII fig. 5.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{2}{5}$  in ejus longitudine cum,  $3\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo valde truncato, 5 in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{4}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusissimo, truncato, oculo multo brevior, non ante os prominente; naribus medio circiter orbitam inter et rostri apicem perforatis, posterioribus valde magnis; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, altiore quam longo, margine inferiore convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali margini ossis inferiori non parallela; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore non longiore, mediocriter deorsum protractili, sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rictu valde obliquo; cirris gracilibus, rostralibus oculo non vel vix brevioribus, supramaxillaribus oculo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico bene conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis carnosissimis teretibus striis vel rugis conspicuis nullis; operculo minus duplo altiore quam longo, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato?; cauda altitudine  $1\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis; dorso elevatiusculo angulato ventre multo altiore; squamis medio corpore quam squamis corpore antice et postice non conspicue majoribus, verticalibus, e centro communi simplice vel reticulato radiatim striatis, 23 vel 24 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali leviter curvata, lineam rostro-caudalem subattingente, singulis squamis tubulo simplice medianam squamam superante notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, non emarginata, altitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracili postice denticulis bene conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite non vel vix brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 6 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus, ventralibus analem fere attingentibus; anali acuta, non emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo fere altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; dorso basi pinnae macula oblonga longitudinali violaceo-coerulea; pinnis flavescens vel roseo-hyalinis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$  vel  $1/15$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $8/17/8$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus obtusirostris* Blkr, Descr. pisc. javan. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 355 (nec v. Hass., nec Valenciennes).

*Systomus (Barbodes) obtusirostris* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 345. *Bunter Sund*.

Hab. Java (Tjampea), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 49'''.

Rem. C'est à tort que j'ai rapporté autrefois l'espèce actuelle au *Barbus obtusirostris* de van Hasselt et de M.-Valenciennes. Ayant pu comparer au Musée de Leide le dessin que van Hasselt a laissé de son *Barbus obtusirostris*, dessin qui paraît avoir été consulté par M.-Valenciennes, j'ai acquis la certitude que cette espèce est la même que M.-Valenciennes a décrite une seconde fois sous le nom de *Barbus marginatus*. Mon espèce étant ainsi nouvelle, j'ai dû lui appliquer un nouveau nom, pour lequel j'ai choisi celui de *amblyrhynchus*, pour exprimer un de ses caractères et bien celui qui me l'a fait confondre avec l'espèce nommée.

*Puntius (Barbodes) maculatus* Atl. Tab. CXXXV fig. 4, CXLI fig. 4, CXLIV fig. 6. Cypr. Tab. XXXIV fig. 4, XL fig. 4, XLIII fig. 6.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine cum,  $2\frac{1}{2}$  fere ad 3 in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis 2 fere ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo  $4\frac{2}{5}$  ad  $5\frac{2}{5}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{6}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acutiusculo vel obtusiusculo, convexo, non ante os prominente, oculo brevior; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite convexiuscula, nucha convexa, verticem inter et nucham interdum concaviuscula; linea interoculari convexiuscula vel convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, non vel paulo altiore quam longo, margine inferiore obliquo convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus convexis vel truncatis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali inferne ramum edente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice non vel vix altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; osse suborbitali tertio convexitate maxima oculo duplo ad plus triplo graciliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore mediocriter deorsum protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rictu obliquo; cirris carnosissimis, rostralibus oculo paulo ad multo, supramaxillaribus oculo semper multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo brevi obtuso, inferne utroque ramo poris 5 circ. non semper conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; labiis carnosissimis teretibus facie orali vix conspicue transversim striatis; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono obtuse vel obtusiuscule rotundato; ventre post pinnas ventrales carinato; dorso elevatiusculo angulato ventre multo altiore; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; squamis medio corpore squamis corpore antice et postice non conspicue majoribus, parum ad non obliquis (angulo marginis liberi inferiori non vel paulo tantum ante angulum superiorem sito), e centro communi simplice vel reticulato radiatim striatis, 23 ad 27 in linea laterali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem sub spina dorsi, 3 lineam lateralem inter et basin ventralium et anum, 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media mediis ceteris interdum majoribus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali curvata lineam rostro-caudalem attingente, sed raro



infra eam descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra vel vix post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, angulata, non vel vix emarginata vel convexa, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{4}{5}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracilescente postice denticulis conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite paulo ad sat multo brevior; pectoralibus acutis, apice frequenter rotundatis ventrales attingentibus vel non attingentibus  $5\frac{2}{5}$  ad  $6\frac{1}{2}$ , ventralibus obtusiusculis apice rotundatis analem non attingentibus  $6\frac{1}{2}$  ad  $7\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; anali acuta non emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, multo sed vulgo multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis 4 ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel olivaceo, inferne argenteo; iride flava superne fusca; macula supra-operculari fusca nulla; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vitta transversa violascente, raro centro macula rotunda fusciscente, raro etiam vitta violaceo-coerulea longitudinali cephalo-caudali supra lineam lateralem vel maculis pluribus violaceo-coeruleis in seriem longitudinalem dispositis; macula violaceo-coerulea majore vel minore dorso basi radiorum dorsalium anteriorum approximata et cauda in linea laterali basi pinnae caudalis approximata et interdum etiam ventre basi pinnae analis anteriori approximata; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis vel carmosinis, imparibus vulgo leviter fusco marginatis; anali basi antice interdum macula parva violaceo-coerulea.

B. 3. D.  $4\frac{1}{8}$  vel  $4\frac{1}{9}$ . P.  $1\frac{1}{14}$  ad  $1\frac{1}{16}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus maculatus* v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Bullet. Féruss. 1824, Zoöl.: Val., Poiss. XVI p. 147.

*Barbeau tacheté* Val., Poiss. XVI p. 147; *Barbus striatus* v. Hass. Mus. L. Bat.

*Barbus binotatus* Kuhl., Val., Poiss. XVI p. 126; Blkr, Vischs. Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 408.

*Barbeau aux deux marques* Val., Poiss. XVI p. 126.

*Barbus oresigenes* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXXIII Ichth. Midd. Oost-Java p. 17.

*Barbus blitonensis* Blkr, Bijdr. ichth. Blitong, Nat. T. Ned. Ind. III p. 96.

*Barbus kusanensis* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. III p. 429.

*Barbus polyaspilos* Blkr, Descr. spec. pisc. Jav. nov. Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 352.

*Systomus (Barbodes) maculatus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 347.

*Bunter*, *Benter* Sund.; *Wader* Jav.; *Tanah*, *Sepadak* Benkul.

Hab. Java (Batavia, Serang, Perdana, Tjibilong, Tjimanok, Pandeglang, Tjampea, Buitenzorg, Krawang Tjitjurup, Tjipanas, Tjandjur, Garut, Tjihérang, Patengan, Pandjallu, Ambarawa, Diëng, Pasuruan, Malang, Bator, Ngantang, Grati, Bondowosso); Sumatra (Benkulen, Padang, Priaman, Meninju, Solok, Telokbetong, Lahat); Borneo (Prabukarta, Bankayan); Biliton (Tjirutjup); Banka (Marawang, Baturussak, Toboali); Singapura; Bali (Boleling); Nias, in fluviis et lacubus.

Longitudo 166 speciminum  $38''$  ad  $149''$ .

Rem. On peut bien dire que l'espèce actuelle est la plus répandue des espèces de Cyprinoïdes des îles de la Sonde, mais elle ne contribue pas notablement à la nourriture des indigènes, parce que elle, bien que nombreuse en individus, reste dans des dimensions trop petites et que des individus de plus de  $100''$  sont assez rares. Elle subit des variations assez nombreuses par rapport aux proportions de la hauteur et de la longueur du corps, et par rapport aux couleurs. Les taches à la base de la dorsale et de la caudale ne sont pas constantes et la bandelette longitudinale violette ne se voit jamais dans les individus âgés, tandis qu'elle manque souvent aussi dans les jeunes.

Elle aime surtout, à Java au moins, les eaux limpides des régions montagneuses et j'en ai même trouvé des individus dans les lacs du plateau de Diëng, à une hauteur de plus de 1700 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Le Bunter, dans quelques parties de Java, est attaqué d'un crustacé isopode d'une espèce inédite de Cymothodiens, qui perfore la peau de l'aisselle des pectorales ou des ventrales et se loge dans la cavité abdominale du poisson, sans toutefois attaquer les viscères. M.- le Baron Sloet van de Beele, actuellement gouverneur-général des Indes orientales néerlandaises, a récemment envoyé quelques individus de l'espèce actuelle, pêchés près de Tjihérang à Java, et qui tous logent de ces Cymothodiens dans la cavité abdominale. Tous ces crustacés y ont pénétré par l'aisselle des ventrales. Moi-même, après un examen nouveau de mes nombreux individus de Bunter, j'en ai trouvé deux, logeant chacun deux de ces Cymothodiens, une femelle et un mâle (ce dernier est beaucoup plus petit que la femelle). Les poissons semblent n'avoir rien souffert de ces parasites étranges, vu qu'ils sont bien développés et pas du tout amaigris. Aussi paraît-il que ces Cymothodiens ne pénètrent dans le Bunter que pour y vivre doucement et à l'abri de leurs ennemis. L'ouverture dans les parois de l'abdomen qu'ils ont faite ne se fermant pas, l'eau y entre et circule librement, et c'est dans cette eau que les crustacés doivent trouver la nourriture nécessaire. Ce sont donc plutôt des hôtes que des parasites. On peut attendre une description détaillée de cette nouvelle espèce de crustacés de M.- le docteur Herklots.

*Puntius (Barbodes) goniosoma* Atl. Tab. CXXXII fig. 4. Cypr. Tab. XXXI fig. 4.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine cum,  $2\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto non convexo, 5 et paulo in longitudine corporis



cum, 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  fere in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{4}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{2}{5}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acuto, non ante os prominente, oculo non vel vix brevior; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali toto capite declivi recta, nucha declivi convexiuscula; linea interoculari rectiuscula; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, aequae alto circiter ac longo, margine inferiore oblique convexo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus truncatis vel convexis, marginibus superioribus anteriore praesertim concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali inferne ramum edente percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  oblongo-tetragono antice quam postice non vel vix altiore, paulo plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali  $1^{\circ}$  duplo circiter humilior; osse suborbitali  $3^{\circ}$  convexitate maxima oculo paulo plus duplo graciliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, mediocriter deorsum protractili, vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rictu obliquo; cirris gracilibus longitudine subaequalibus oculo sat multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso parum conspicuo, inferne utroque ramo poris 5 circiter in seriem longitudinalem dispositis; labiis carnosus teretibus, facie orali leviter transversim striatis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono, valde obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso valde elevato angulato ventre valde convexo non multo altiore; cauda altitudine  $1\frac{5}{6}$  circiter in longitudine capitis; squamis medio corpore squamis corpore antice et postice valde conspicue majoribus et valde obliquis (angulo marginis liberi inferiore sat longe ante angulum superiorem sito), e centro communi simplice vel reticulato radiatim striatis, 24 in linea laterali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem sub spina dorsali, 2 tantum lineam lateralem inter et basin ventralium et anum, 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media posterioribus et seriebus lateralibus magnitudine subaequalibus; linea laterali valde curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; pinna dorsali paulo post basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, vix emarginata, altitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri postice denticulis bene conspicuis numerosis serrata cum parte ejus flexili  $1\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; pinnis pectoralibus acutis ventralibus paulo longioribus  $6\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis ventrales non attingentibus; ventralibus angulatis obtusis analem non attingentibus; anali acutiuscula, vix emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humilior, sat multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; macula supra-operculari fusca vel violacea; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi violascentibus; pinnis roseis vel roseo-hyalinis, imparibus fusco arenatis; cirris rostralibus nigricantibus.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{14}$ / $\frac{6}{6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Systomus (Barbodes) goniosoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 349.

Hab. Sumatra (Benkulen), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 146''.

Rem. Cette espèce ne diffère que peu du *Barbodes maculatus*. Cependant elle s'en distingue par son profil droit ou presque droit et parce que les écailles du milieu des flancs sont beaucoup plus grandes que les autres et qu'il n'y en a que deux sur une rangée transversale entre la ligne latérale et la base de la ventrale. Peut-être aussi que le nombre de 14 rayons divisés de la caudale et de la tache suroperculaire sont caractéristiques pour l'espèce.

*Puntius (Barbodes) obtusirostris* Blkr, Atl. Tab. CXXXIII fig. 1. Cypr. Tab. XXXII fig. 1.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in ejus altitudine; capite obtuso  $5\frac{2}{5}$  ad  $6\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro obtuso convexo subtruncato, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham rectiuscula vel concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix vel non altiore quam longo, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus concavis truncatis vel convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali percurso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  oblique-tetragono, antice quam postice altiore, plus duplo ad minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali  $1^{\circ}$  duplo ad duplo fere humilior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum mediocriter protractili, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus, supramaxillaribus quam rostralibus multo longioribus oculo duplo vel duplo fere brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo obtuso brevi, inferne poris conspicuis nullis, labiis mediocribus teretibus leviter transversim rugosis; operculo duplo vel duplo fere altiore quam lato, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre convexo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero subradiatim striatis, dimidio basali corpore antice vulgo non striatis corpore postice parce subradiatim striatis, 28 vel 29 in serie longitudinali, 10 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postiorum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali parum curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, leviter emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus mediocribus serrata cum parte ejus flexili capite non multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus vulgo paulo longioribus 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis ventrales non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; pinna anali obtusa, margine inferiore recta vel convexa, dorsali duplo fere ad sat multo minus duplo humilior, non vel paulo tantum altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis;



colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; macula vulgo scapulari oblonga transversa nigricante; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vitta semilunari transversa nigricante-violacea; pinnis roseo-hyalinis, pectoralibus, ventralibus analique ceteris dilutioribus, dorsali et caudali nigro marginatis.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/9 vel 3/10. C. 8/17/8 vel 9/17/9 lat. brev. incl.

Syn. *Barbus obtusirostris* v. Hass., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Bull. Fér. 1824. Zool. p. 375; Val., Poiss. XVI p. 125.

*Barbeau à museau obtus* Val., Poiss. XVI p. 125 (nec Blkr.).

*Barbus marginatus* Val., Poiss. XVI p. 122; Blkr., N. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 518.; *Barbeau bordé* Val., l. c. *Lawak*, *Lalawak* Mal. Bat.; *Regis*, *Gingehék* Sundan.; *Kapyah* Lampong.

Hab. Java (Batavia, Lebak, Rankasbetong, Sadjira, Tjikanika, Tjampea, Buitenzorg, Tjandjur, Tjipanas, Kuningan, Lelles, Parongkalong, Surakarta, Ngawi, Pasuruan, Grati, Ngantang, Lesti); Sumatra (Pangabuang, Pajakombo, Trussan, Priaman, Lahat); Borneo (Mus. Lugd. Bat.), in fluviis.

Longitudo 63 specimenum 65" ad 201".

Rem. J'ai déjà dit plus haut que le *Barbus obtusirostris* v. Hass. Val. est la même espèce que le *Barbus marginatus* Val. C'est une espèce très-remarquable, qui se distingue de toutes les autres du sousgenre *Barbodes* par ses neuf ou dix rayons divisés de l'anale. Elle est très-commune dans les rivières de l'intérieur de Java. Je l'ai reçue aussi de Sumatra, et un individu, conservé au Musée de Leide et envoyé par Schwaner, prouve qu'elle habite aussi les rivières de Bornéo.

*Puntius (Barbodes) carassioides* Blkr. spec. dub.

Barb. cirris 4, radio osseo in pinna dorsali et anali, spina dorsali serrata (Heck.)

Syn. *Barbus carassioides* Heck., Fisch. Syr. p. 29; *Systomus (Barbodes) carassioides* Blkr., Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 215.

Hab. Borneo.

Rem. Je ne parle de cette espèce que pour mémoire. Heckel ne l'ayant pas décrit, il reste incertain si elle est à rapporter à une de mes espèces de *Barbodes* de Bornéo. Heckel dit seulement qu'elle a 4 barbillons, un rayon osseux à l'anale, et l'épine dorsale dentelée.

*Puntius (Capoëta) padangensis* Blkr, Atl. Tab. CXXXV fig. 1. Cypr. Tab. XXXIV fig. 1.

Punt. (Capoët.) corpore subelongato compresso, altitudine 5 fere ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad 4 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  ad 1 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite superne declivi rectiuscula, ante oculos nucaque convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono paulo altiore quam longo, marginibus, inferiore subhorizontali excepto, concavis, superioribus 2 in angulum acutum naribus approximatum sursum spectantem unitis, medio circiter crista longitudinali simplice humili percurso; osse suborbitali 2° elongato-quadratusculo osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine inferiore vel vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo duplo vel plus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub praeperculii margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinato-cochleariformibus vel subcontusoriis 2.2.4/4.2.2; osse scapulari trigono obtusiuscule rotundato; dorso sat elevato parum angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis; squamis vulgo striis conspicuis nullis, parte libera interdum striis parvis divergentibus; squamis 38 vel 39 in linea laterali, 12 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 7 ( $6\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi curvata, lineam rostro-caudalem vix vel non attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente vel superante notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humiliore, non multo altiore quam basi longa, spina medio-cri postice dentibus valde conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus vix longioribus 7 et paulo ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis ventrales non attingentibus; pinnis ventralibus analem non attingentibus; pinna anali acutiuscula, non vel vix emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, vix vel non altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 ad 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne coerulecente-viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vulgo vittula transversa nigricante vel fusca; pinnis hyalinis vel flavescentibus, dorsali et caudali leviter nigricante marginatis, radiis dorsalibus inferne nigricantibus.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/9. A. 3/8 vel 3/9. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Capoëta padangensis* Blkr, Diagn. nieuw. vischs. Sumatra Tient. I-IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 593.

*Systomus (Capoëta) padangensis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 353; *Bako* Mal. Sumatr.

Hab. Sumatra (Padang, Meninju, Sinkara), in fluviis et lacubus.

Longitudo 12 specimenum 61" ad 116".

Rem. Les espèces du sousgenre *Capoëta* sont beaucoup moins nombreuses que celles de *Barbodes*, et je n'en connais que cinq des îles de la Sonde. Ces espèces sont très-faciles à reconnaître, et elles présentent d'excellents caractères dans la nature de l'épine dorsale, dans la formule des



écailles et des rayons, dans les proportions du corps et de la tête, et même dans les couleurs.

Le Bako a les écailles relativement petites et au nombre de 58 ou 59 dans la ligne latérale. Ce caractère suffit à lui seul pour bien le distinguer des espèces voisines, mais on peut y ajouter encore les dentelures de l'épine dorsale, l'absence de bandes sur le corps, les 8 ou 9 rayons divisés de l'anale, etc. Dans son port il a quelque chose d'un Dules. Je ne le connais que des eaux douces de la côte occidentale de Sumatra.

*Puntius (Capoëta) sumatranus* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 11. Cypr. Tab. II fig. 11.

Punt. (Capoët.) corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  ad 3 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum, 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite superne concava, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, vix altiore quam longo, postice quam antice altiore, margine inferiore subhorizontali convexo, margine anteriore brevi, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali humili percurso; osse suborbitali 2° gracili elongato osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 et paulo in longitudine capitis; rictu valde obliquo; cirris oculo minus duplo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conspicuo nullo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-compressoriiis 2.3.4/4.3.2; osse suborbitali trigono obtuso angulo rotundato; dorso elevato angulato ventre elevato altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; squamis e centro communi radiatim striatis, 21 in serie longitudinali, 11 in serie verticali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus non minoribus; linea laterali declivi supra vel vix post apicem pinnarum pectoralium desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam superante notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, vix emarginata, corpore non multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, spina gracili postice denticulis conspicuis serrata cum parte ejus flexili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis ventrales attingentibus, ventralibus analem attingentibus; anali non vel parum emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne pulchre viridi, inferne argenteo; rostro rubro; iride rosea vel flava, superne fusca; squamis margine libero fusco marginatis; fasciis corpore 4 transversis nigricante-violaceis, fascia 1<sup>a</sup> oculari nucha cum fascia lateris oppositi unita inferne praeoperculo desinente, fascia 2<sup>a</sup> dorso-ventrali superne quam inferne multo latiore paulo ante pinnam dorsalem incipiente et paulo ante basin ventralis desinente, 3<sup>a</sup> dorso-anali paulo postorsum curvata ubique aequae lata paulo post pinnam dorsalem incipiente pinnam analem postice intrante et parte pinnae analis anteriore desinente, 4<sup>a</sup> caudali basi pinnae caudalis approximata; pinnis dorsali et ventralibus totis fere nigris basi tantum rubris et rubro marginatis; pinnis ceteris pulchre rubris.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{12}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{8}{17/8}$  lat. brev. incl.

Syn *Capoëta tetrazona* Blkr, Nalez. vischf. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 262.

*Puntius (Capoëta) tetrazona* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 354.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 5 specimenum 30'' ad 42''.

Rem. Cette espèce se reconnaît parfaitement bien à ses 21 écailles dans la ligne latérale, à son épine dorsale dentelée, aux quatre bandes transversales noirâtres du corps, et à la brièveté de la ligne latérale qui ne s'étend guère plus loin que jusqu'au sommet de la pectorale. Elle n'est connue que de la localité nommée.

*Puntius (Capoëta) brevis* Blkr, Atl. Tab. CXXXVII fig. 3. Cypr. Tab XXXVI fig. 3.

Punt. (Capoët.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo  $4\frac{1}{2}$  ad 5 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite superne declivi rectiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono, vix altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali convexo, marginibus 2 superioribus rectiusculis vel concavis in angulum naribus approximatum sursum spectantem unitis, dimidio inferiore crista longitudinali subsimplice percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono osse suborbitali anteriore plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 et paulo ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinato-contusoriis 1.3.4/4.3.1; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; squamis e centro communi radiatim striatis radiis parvis, 24 ad 26 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis, serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali leviter curvata lineam rostro-caudalem vix attingente, singulis squamis



tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracili tota edentula cum parte ejus flexili capite non vel vix longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 et paulo in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus vel fere attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, sat multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis; fascia cephalo-caudali lata argentea diffusa quasi subcutanea.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 6/17/6 lat. brev. incl.

Syn. *Capoëta brevis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXXIII Ichth. Midd. Oost-Java p. 21.

*Systemus (Capoëta) brevis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 355; Lukas, Wader Javan.

Hab. Java (Surabaya, Gombong), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 58'' ad 75''.

Rem. L'espèce qui fait le sujet de cet article, ainsi que les deux suivantes, ont l'épine dorsale entièrement lisse, et sont comme une transition au genre *Gnathopogon*. Le *Capoëta brevis* a de commun avec l'espèce suivante un nombre d'environ 25 écailles dans la ligne latérale, mais il s'en distingue par sa bande longitudinale noire ou argentée, par son corps plus élevé et sa tête plus grande, ainsi que par l'absence de tache caudale. Il paraît être propre à Java.

*Puntius (Capoëta) leiacanthus* Blkr, Atl. Tab. CXXXVII fig. 1. Cypr. Tab. XXXVI fig. 1.

Punt. (Capoët.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{5}{6}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine 2 fere ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtusiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nuquam concavuscula, nuqua convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix altiore quam longo, margine inferiore subhorizontali, marginibus 2 superioribus concavis in angulum acutum naribus approximatum sursum spectantem unitis, dimidio inferiore crista longitudinali simplice percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono osse suborbitali anteriore plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo non multo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore recto vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinato-contusorii 1.3.4/4 3.1; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; squamis e centro communi simplice vel reticulato radiatim striatis striis parvis, 24 ad 27 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali leviter curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore multo humiliore, non multo altiore quam basi longa, spina gracili tota edentula cum parte ejus flexili capite paulo vel non longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus 6 circiter in longitudine corporis ventrales vix vel non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, sat multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa radio simplice tertio gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad 4 fere in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; regione scapulari aurea; squamis dorso lateribusque superne singulis basi vittula transversa fuscescente vel violascente; cauda junioribus vulgo macula rotunda profunde coerulea in linea laterali basi pinnae caudalis approximata; iride flava superne fusca; pinnis dorsali et caudali aurantiaco-roseis arena fusca plus minusve marginatis, ceteris flavescens-vel hyalinis.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 1/12. V. 2/8 vel 2/9. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 6/17/6 lat. brev. incl.

Syn. *Capoëta javanica* Blkr, Versl. verz. vissch. Oost-Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 412.

*Systemus (Barbodes) leiacanthus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 356.

Hab. Java (Pasuruan, Grati, Gombong), in fluviis et lacubus.

Longitudo 23 speciminum 69'' ad 90''.

Rem. Le *Capoëta leiacanthus* paraît aussi être propre à Java, et je ne l'ai même reçu que des eaux douces des provinces orientales. J'ai déjà dit qu'il est extrêmement voisin du *Capoëta brevis*.

*Puntius (Capoëta) oligolepis* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 12. Cypr. Tab. II fig. 2.

Punt. (Capoët.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine capite obtusiusculo convexo,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali toto capite nu-chaque convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix altiore quam longo, marginibus inferiore subhorizontali et lateralibus inferioribus convexis, marginibus lateralibus superioribus rectis vel concavusculis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali humili percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi limbo anteriore desinente, 3 et paulo in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris gracilibus oculo brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo vix conspicuo, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus teretibus non rugosis; operculo latitu-



dine 2 fere in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.4/4.3.2 vel 1.3.4/4.3.1; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso elevato angulato, ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 fere in longitudine capitis; squamis centro reticulatis, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis, 16 in linea laterali, 7 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 6 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali curvata cauda inconspicua; pinna dorsali paulo ante pinnas ventrales incipiente, acuta, non emarginata, corpore sat multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracillima tota edentula cum parte ejus flexili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus, 6 fere in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus; anali acuta, non emarginata, dorsali duplo fere humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracillimo toto vel toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne nitide ferreo-viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vitta transversa oblongo-quadratuscula vel semilunari violaceo-nigra; pinnis pulchre rubris late nigro marginatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{12}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{5}{17/5}$  vel  $\frac{6}{17/6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Capoëta oligolepis* Blkr, Diagn. nieuw. vischs. Sumatr. Tient. V—X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 296.

*Systemus (Capoëta) oligolepis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 357.

Hab. Sumatra (Priamam, Meninju), in fluviis et lacubus.

Longitudo 5 speciminum 30'' ad 47''.

Rem. Ce Capoëte a le moins d'écaillés de toutes mes espèces de Puntius, et c'est pourquoi je l'ai nommé oligolepis. Les 16 écaillés dans la ligne latérale le distinguent suffisamment des espèces voisines. Il partage avec plusieurs petites espèces du sousgenre Puntius le caractère de la ligne latérale s'arrêtant au milieu des flancs. — Je dois la connaissance de cette espèce à feu Madame Ida Pfeiffer, qui l'a découverte lors de ses voyages périlleux à Sumatra.

*Puntius (Puntius) Waandersi* Blkr, Atl. Tab. CXXXV fig. 2. Cypr. Tab. XXXIV fig. 2.

Punt. (Punt.) corpore rhombeo-oblongo compresso, altitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite obtuso, valde convexo,  $6\frac{1}{5}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis vix vel plus quam 1, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro obtuso, valde convexo, oculo multo sed minus duplo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nucham concava, nucha valde convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, multo minus duplo altiore quam longo, inferne quam superne non multo latiore, margine inferiore convexo, marginibus lateralibus inferioribus truncatusculis vel concavis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali postrorsum valde adscendente percurso; osse suborbitali 2° osse suborbitali 1° duplo humiliore margine inferiore convexo; maxilla superiore maxilla inferiore longiore verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente,  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso conspicuo subhamata, inferne poris conspicuis nullis; labiis medioeribus teretibus; operculo latitudine 2 et paulo in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali subverticali, sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochleariformi-contusoriis 2.3.4/4.3.2 facie masticatoria rugoso-tuberculatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso valde elevato angulato ventre convexo multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; squamis parte libera longitudinaliter striatis, parte basali striis longitudinalibus parvissimis vel nullis; squamis 36 vel 37 in linea laterali, 16 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 14 vel 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali parum curvata, lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente notata; pinna dorsali vix post basin vel supra basin posteriorem pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, altitudine 2 fere in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus medioeribus valde conspicuis armata, cum parte ejus flexili capite sat multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, paulo tantum altiore quam basi longa, radio simplice tertio crasso toto fere osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{5}{6}$  circiter in longitudine capitis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava, superne fusca; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis, dorsali caudalique plus minusve fusco marginatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  lat. brev. incl.

Syn. *Systemus (Systemus) Waandersi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 358; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 359.

Hab. Java (Ngawi), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 310''.

Rem. J'ai dédié cette espèce à M.- J. T. van Bloemen Waanders, lieutenant-colonel d'artillerie de l'armée des Indes orientales néerlandaises, qui la découvrit près de Ngawi à Java. Elle est très-voisine du Puntius bulu, mais elle a le corps plus élevé, une rangée d'écaillés de plus au-dessus de la ligne latérale, la tête plus petite et plus convexe, l'épine dorsale plus courte, un rayon de moins aux ventrales, etc.

*Puntius (Puntius) bulu* Blkr, Atl. Tab. CXXXVII fig. 2. Cypr. Tab. XXVI fig. 2.

Punt. (Punt.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad 3 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus altitudine; capite



obtusum oblique truncatusculo,  $4\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{4}$  ad 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad vix plus quam 1, latitudine  $1\frac{5}{6}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad 3 fere in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcircularem; rostro obtuso oblique truncato elevato, oculo juvenilibus duplo adultis minus duplo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae valde approximatis; linea rostro-dorsali capite obtusangula angulo rotundata, frontem inter et nucham concava, nucha convexa; linea interoculari convexa vel convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono, duplo altiore quam superne lato, inferne quam superne multo latiore angulis rotundato, marginibus lateralibus inferioribus et superioribus concavis, superioribus in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali postrorsum adscendente percurso; osse suborbitali 2° osse suborbitali 1° minus duplo humiliore margine inferiore convexo; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente, 3 et paulo ad 3 fere in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico bene conspicuo subhamata, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus teretibus; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus contusoriis apice bi- ad tri-tuberculatis 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuso apice rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; squamis parte libera longitudinaliter striatis, parte basali striis longitudinalibus parcissimis vel nullis; squamis 36 vel 37 in linea laterali, 13 vel 14 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 8 ( $7\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media seriebus ceteris majoribus; linea laterali leviter curvata lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata, cum parte ejus flexili capite multo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo brevioribus 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis ventrales attingentibus vel fere attingentibus, ventralibus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio maxima parte osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis  $3\frac{2}{5}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; squamis dorso lateribusque adolescentibus et aetate provectioribus vulgo ex parte basi vittula transversa violacea-fusca notatis, vittulis transversim plus minusve seriatis fasciculas obliquas transversas simulantibus; iride flava, superne fusca; pinnis dorsali et caudali rubris vulgo arena densa fusca marginatis, pectoralibus, ventralibus et anali flavescensibus vel roseis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/16$  ad  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Systemus (Systemus) bulu* Blkr, Vierde bijdr. Ichth. Borneo, Nat. T. N. Ind. II p. 207; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 360.

*Cyprinus altus* Mus. Lugd. Bat.; *Bulu-bulu* Mal. Bandjermas.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pontianak); Sumatra (Palembang, Lahat), in fluviis.

Longitudo 10 speciminum  $96''$  ad  $300''$ .

Rem. Le Bulu-bulu n'habite pas seulement les grands fleuves de Sumatra et de Bornéo, mais aussi ceux de Siam, où l'a trouvé M. le comte de Castelnau, lors de son séjour à Bangkok. Je ne le connais pas de Java, où il paraît être remplacé par le *Puntius Waandersi* et le *Puntius lawak*.

*Puntius (Puntius) lawak* Blkr, Atl. Tab. CXLI fig. 2. Atl. Cypr. Tab. XL fig. 2.

Punt. (Punt.) corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 et paulo ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro  $3/4$  ad 1 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcircularem; rostro obtuso convexo oblique truncato, oculo duplo circiter brevior, vix ante os prominente; naribus orbitae magis quam apici rostri approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham vix concava, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore trigono, aequo alto circiter ac longo, margine posteriore subverticali, apice rotundato antorsum spectante, medio carina longitudinali percursa; osse suborbitali 2° oblongo-elongato osse suborbitali anteriore plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi parte anteriore desinente,  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico subhamato, inferne poris nullis conspicuis; labiis mediocribus teretibus rugis conspicuis nullis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali subverticali sub praeoperculi limbo posteriore desinente; dentibus pharyngealibus 2.3.4/4.3.2 apice 2 ad 3-tuberculatis (subuncinato-contusoriis); osse scapulari trigono acute vel acutiuscule rotundato; dorso valde elevato angulato, ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato vel vix carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 33 ad 35? in linea laterali, 13 vel 14 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 8 ( $7\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 14 vel 15 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali leviter curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina sat crassa postice dentibus mediocribus valde conspicuis armata cum parte ejus flexili capite longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non vel vix, ventralibus analem non vel vix attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali sat multo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis roseo- vel flavescens-hyalinis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/15$ . V.  $2/9$ . A.  $3/6$  vel  $3/7$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Systemus (Systemus) lawak* Blkr, Versl. vischs. O. Java, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 411, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 361.

*Lawak*, *Lalawak* Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia, Surabaya), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum  $86''$  et  $108''$ .



Rem. Cette espèce est encore assez voisine des deux précédentes, mais elle diffère par un rayon de plus à l'anale. Elle a 8 rangées d'écailles au-dessus de la ligne latérale et 9 rayons divisés aux ventrales comme le *Puntius bulu*, mais la tête et la dorsale relativement plus petites, le corps moins élevé, etc. Elle est très-rare et paraît être propre à Java.

HAMPALA v. Hass., Alg. K.- en L.b. 1823 II p. 132; Blkr, Ichth. A. Ind. Prodr. II p. 307.

Corpus oblongo-elongatum compressum. Rostrum acutum. Labia teretia. Cirri 2, supramaxillares. Rictus magnus obliquus. Maxillae aequales. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Oculi membrana palpebrali non velati. Os suborbitale anterius pentagonum. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Dentes pharyngeales cochleariformes 1.3.5/5.3.1.

Rem. Le genre *Hampala* a été déjà établi en 1823, mais van Hasselt ne l'avait pas suffisamment déterminé. C'est un genre qui est fort voisin du sousgenre *Capoëta*, mais il présente un habitus assez différent, et son museau pointu et ses longues mâchoires égales le font reconnaître du premier coup-d'oeil. Je n'en connais jusqu'ici que les deux espèces des îles de la Sonde, dont les caractères se résument comme suit.

I. Ecailles au nombre de 28 dans la ligne latérale. Une grande tache noire oblongue et transversale entre la dorsale et les ventrales. Caudale à larges bords, tant le supérieur que l'inférieur, noirâtres.

#### 1. *Hampala macrolepidota* van Hass.

II. Ecailles au nombre de 31 dans la ligne latérale. Le milieu des flancs à deux taches rondes et noires, l'antérieure entre la dorsale et les ventrales, la postérieure un peu en arrière de l'anale. Caudale sans bordure noirâtre.

#### 2. *Hampala ampalong* Blkr.

*Hampala macrolepidota* K. v. H., Alg. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 308. Atl. CXXXIX fig. 2. Cypr. Tab. CXXXVIII fig. 2.

Hamp. corpore oblongo vel elongato compresso, altitudine 4 ad  $5\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 in ejus altitudine; capite acuto 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{5}$ , latitudine  $1\frac{1}{5}$  ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 5 in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto non vel parum convexo, cum maxilla superiore junioribus oculo brevior aetate provectis oculo longiore, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula vel convexiuscula; osse suborbitali anteriore irregulariter pentagono inferne quam superne latiore, margine inferiore subhorizontali antice et postice rotundato, marginibus ceteris plus minusve concavis, angulo superiore acuto naribus approximato sursum spectante, toto osse dimidio superiore crista valde curvata inferne ramos edente percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblongo oblique tetragono osse suborbitali 1<sup>o</sup> duplo circiter humilior; maxillis aequalibus vel subaequalibus, superiore antrorsum parum protractili, juvenilibus vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore aetate provectis sub medio oculo vel sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 ad  $2\frac{2}{3}$  in longitudine capitis; rictu sat obliquo; cirris oculo paulo longioribus vel brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso brevi, inferne utroque ramo poris aliquot parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis mediocribus teretibus non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali lata sub osse suborbitali posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinato-cochleariformibus 1.3.5/5.3.1; osse scapulari trigono obtuso angulo rotundato; dorso sat elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine 2 et paulo ad  $1\frac{1}{5}$  in longitudine capitis; squamis e centro reticulato vel communi simplice radiatum striatis, saepe granulatis, 28 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali mediocriter curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo ad multo humilior, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina gracili postice denticulis parum vel vix conspicuis serrata vel scabra cum parte ejus flexili capite multo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus quam ventralibus paulo longioribus  $6\frac{1}{2}$  ad  $7\frac{2}{5}$  in longitudine corporis ventrales non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humilior, multo ad duplo circiter altiore quam basi longa, radio tertio simplice gracili basi tantum osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa lobis acutis 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flava; rostro fronteque frequenter profunde olivaceis; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi vulgo vitta transversa subsemilunari violascente vel nigricante; macula elongata transversa vel fascia transversa nigra pinnam dorsalem inter et ventralem, frequenter diffusa rarius deficiente; pinnis dorsali et caudali pulchre roseis, dorsali antice et caudali superne et inferne profunde violaceo marginatis; pinnis ceteris albido-hyalinis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{15}$  vel  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  ad  $\frac{8}{17/8}$  lat. brev. incl.



Syn. *Capoeta macrolepidota* Val., Poiss. XVI p. 214 tab. 477; Cant., Cat. Mal. Fish. p. 267; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd.-Oost-Java p. 21; *Capoete bordé* Val., Poiss. XVI p. 214 tab. 477.

*Scaphiodon macrolepidotus* Heck., Fisch. Syriens p. 31; *Systomus macrolepidotus* Heck., Fisch. Syriens, Nacthr. p. 184.

*Ampalong* Mal. Batav.; *Hampal*, *Hambal*, *Hampalong* Sund.; *Wader*, *Sutjo* Javan.; *Sabaju* Lampong; *Kabarouw* Benkul.

Hab. Java (Batavia, Tjibilong, Tjampea, Buitenzorg, Pondokgedeh, Serogol, Parongkalong, Pandjallu, Ngawi, Surabaya, Grati, Lesti); Borneo (Bandjermasin, Sambas); Sumatra (Pangabuang, Palembang, Lahat, Padang, Meninju), in fluviis et lacubus. Longitudo 40 speciminum 45'' ad 340''.

Rem. Le Hampal n'habite pas seulement les grandes îles de la Sonde, mais il est aussi connu de Pinang et du Tenassérin. A Java il est assez commun et contribue notablement à la nourriture animale de la population indigène de l'intérieur. Des individus de plus d'un pied de longueur n'y sont pas rares.

*Hampala ampalong* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 310. Atl. Tab. CXXVIII fig. 1. Cypr. Tab. XXVII fig. 1.

Hampal. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite acuto 4 fere ad  $4\frac{1}{5}$  in longitudine corporis cum, 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  circiter, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto, non convexo, cum maxilla superiore oculo longiore, non ante os prominente; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel concaviuscula, nucha convexa; linea interoculari rectiuscula; osse suborbitali anteriore trigono, longiore quam alto, inferne antice et postice rotundato, apice acuto sursum spectante naribus approximato, medio carina longitudinali antice ramosa; osse suborbitali 2° oblongo-quadratusculo osse suborbitali anteriore duplo vel duplo fere humiliore; maxillis aequalibus, superiore antrorsum parum protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente,  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; rictu valde obliquo; cirris gracilibus oculo paulo vel non longioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne utroque ramo poris aliquot parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis mediocribus teretibus, non rugosis; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali lata sub osse suborbitali posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinato-cochleariformibus 1.3.5/5.3.1; osse scapulari trigono obtuse rotundato; dorso mediocriter elevato angulato, ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; squamis e centro communi radiatim striatis, 31 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media postrostrum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus iis seriebus lateralibus vix vel non majoribus; linea laterali mediocriter curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri postice dentibus parvis serrata cum parte ejus flexili capite sat multo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus  $6\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio sat gracili dimidio basali tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flava; maculis rotundis vel oblongis nigris utroque latere 2, anteriore pinnam dorsalem inter et ventralem supra lineam lateralem, posteriore paulo post basin pinnae analis in linea laterali; pinnis flavescensibus vel dilute roseis, vel dorsali et caudali roseis, ceteris margaritaceis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/14$  ad  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $8/17/8$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Capoeta ampalong* Blkr, Diagn. nieuwe vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. III p. 594.

Hab. Borneo (Pontianak); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 120'' ad 149''.

Rem. Je ne connais cette espèce que de Bornéo et de Sumatra. Elle paraît rester dans des dimensions beaucoup moindres que sa voisine et être très-rare. Du reste elle est très-facile à reconnaître par les deux taches noires et rondes des flancs.

AMBLYRHYNCHICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 302.

Corpus oblongum compressum. Rostrum truncatum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Cirri nulli. Os suborbitale anterius calceiforme apice calcei postrorsum spectante. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Dentes pharyngeales cuneiformes aggregati.

Rem. Le genre Amblyrhynchichthys est encore assez voisin du genre Puntius, mais plusieurs de ses caractères ne permettent pas de l'y rapporter. Ces caractères sont celui du premier sous-orbitaire qui revêt la forme d'un soulier à pointe dirigée en arrière, celui de la large membrane palpébrale qui recouvre la plus grande partie de l'iris, et celui des dents pharyngiennes qui sont construites et disposées comme elles le sont d'ordinaire dans les Labeonini. Je ne connais du genre



actuel qu'une seule espèce que j'ai découverte en l'an 1850, et qu'alors j'ai décrite sous le nom de *Barbus truncatus*.

*Amblyrhynchichthys truncatus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 303. Atl. Tab. CXXIX fig. 2. Cypr. Tab. XXVIII fig. 2.

Amblyrhynchichth. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite obtuso truncato  $4\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine 2 et paulo ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis cute adiposa lata cinctis, diametro  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  ad  $\frac{5}{8}$  distantibus, membrana palpebrali iridem antice postice et inferne tota fere superne margine externo tantum tegente apertura subcirculari vel oblongo-quadratiuscula; rostro valde obtuso subverticaliter truncato, elevato, oculo juvenilibus et adultis duplo circiter brevior, ante os prominente; naribus rostri apici magis quam orbitae approximatis, magis antrorsum quam lateraliter spectantibus; linea rostro-dorsali capite rectangula angulo rotundata, nucha declivi convexiuscula; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore calceiformi apice calcei postrorsum spectante collo calcei naribus approximato; osse suborbitali 2° osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub pupillae parte anteriore desinente, 4 ad 4 et paulo in longitudine capitis; osse intermaxillari toto fere sub osse supramaxillari occulto ramo adscendente verticali; rictu subhorizontali; maxilla inferiore brevi, margine gracili, symphysi tuberculo conico valde conspicuo subhamata; labiis gracilibus tenuibus brevissimis; maxilla inferiore inferne poris conspicuis nullis; operculo latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore concavo vel concaviusculo; apertura branchiali verticali sub margine praeoperculi posteriore desinente; dentibus pharyngealibus aggregatis 2.3.4/4.3.2, singulis facie masticatoria plana laevi cuneiformi marginibus nec elevatis nec tuberculatis; osse scapulari trigono obtusiusculo apice acute rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; cauda altitudine  $1\frac{1}{5}$  ad 2 in longitudine capitis; squamis parte libera et basali longitudinaliter striatis, 36 vel 37 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media seriebus lateralibus majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem non attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non vel vix humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valde crassa postice dentibus magnis armata, cum parte ejus flexili capite multo longiore, radio simplice tertio osseo spinaeformi oculo longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 6 et paulo ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali duplo vel plus duplo humiliore, minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio medio-cri dimidio basali tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4 ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis dilute roseis vel flavescensibus, dorsali et caudali arena densa fusca marginatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{2}{16}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  vel  $\frac{8}{17/8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus truncatus* Blkr, Bijdr. ichth. Born. Nat. T. Ned. Ind. I p. 13.

*Systomus truncatus* Blkr, Derde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 60. Teban-galang, Bettet Palemb.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Pontianak); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 11 speciminum 50" ad 260".

Rem. Les premiers individus que j'ai vus de cette espèce remarquable provenaient du Barito, le grand fleuve de Bandjermasin, mais depuis j'en ai reçu aussi de Palembang. L'espèce habite même le Meinam, près de Bangkok, où l'a dessinée M.-de Castelnau. Ailleurs j'ai déjà noté que la faune ichthyologique d'eau douce de Siam présente de grandes affinités avec celle de Bornéo, connaissance importante qu'on doit à l'Album des Poissons de Siam de M.-de Castelnau, qui l'a bien voulu mettre à ma disposition lors de mon séjour aux Indes.

ALBULICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 305.

Corpus subelongatum compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Cirri nulli. Os suborbitale anterius pentagonum. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Squamae magnae. Pinna dorsalis brevis, basi squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis dimidio basali tota squamosa. Dentes pharyngeales incisivi scalpriformes 2.3.4/4.3.2 facie masticatoria longitudinaliter rugosi.

Rem. J'ai détaché du genre *Puntius* une espèce qui est fort remarquable, parce que la membrane palpébrale y est tellement développée, qu'elle recouvre toute la largeur de l'iris et que les écailles recouvrent toute la moitié basale de la nageoire caudale. A ces caractères se joint une physionomie différente, qui rappelle assez bien celle du genre *Albula*, ainsi que la nature différente des dents pharyngiennes. Je ne connais de ce genre que l'espèce qu'en l'an 1855 déjà, j'ai décrite sous le nom de *Systemus albuloides*.

*Albulichthys albuloides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 306. Atl. Tab. CXXXIV fig. 2. Cypr. Tab. XXXIII fig. 2.

Albul. corpore oblongo vel elongato compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 in ejus al-



titudine; capite acuto 5 fere ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridem antice et postice totam tegente apertura oblongo-ovali verticali; rostro convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae valde approximatis; linea rostro-dorsali toto capite convexa; linea interoculari convexa vel convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono apice acuto sursum spectante, altiore quam longo, carina media longitudinali postorsum adscendente; osse suborbitali 2° osse suborbitali 1° triplo ad plus triplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, verticaliter deorsum valde protractili, 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, sub oculi parte anteriore desinente; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico subhamata; labiis gracilibus teretibus; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus scalpriformibus (incisivis) 2.3.4/4.3.2 singulis facie masticatoria obliqua plana longitudinaliter rugosa margine libero aciem acutam rotundatam efficiente; osse scapulari trigono obtuso; dorso angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis parte libera longitudinaliter striatis, 38 vel 39 in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 11 vel 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis squamis serie media squamis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali recta, antice tantum declivi, non infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam non superante notata; pinna dorsali supra vel vix ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore, altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus valde conspicuis serrata, cum parte ejus flexili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 7 ad  $7\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali multo humiliore, minus duplo altiore quam basi longa; caudali toto dimidio basali dense squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; pinnis flavescens-roseis vel rubris, dorsali superne, caudali postice violascente-fusco marginatis; iride flava.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/16$  ad  $1/18$ . V.  $2/9$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/7$  vel  $6/17/6$  lat. brev. incl.

Syn. *Systomus albuloides* Blkr, Negende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 425.

Hab. Sumatra (Palembang); Borneo (Kahajan, Pontianak), in fluviis.

Longitudo 5 specimenum  $132''$  ad  $255''$ .

Rem. Depuis que j'avais fait connaître cette espèce de Bornéo, je l'ai reçue de Sumatra. Cependant elle paraît être rare dans les deux îles.

#### ROHTEICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 395.

Corpus oblongum valde compressum. Labia teretia. Maxilla superior vix protractilis. Cirri nulli. Rostrum breve, non porrectum. Os suborbitale anterius subtrigonum apice acuto antrorsum spectante. Oculi membrana palpebrali non velati. Os anticum rictu mediocri. Sulcus postlabialis unicus margini oris parallelus. Apertura branchialis sub oculo desinens. Squamae parvae, nuchales ante operculum incipientes. Linea lateralis per media latera decurrens. Pinna dorsalis brevis post basin ventralium incipiens, basi vagina squamosa, spina serrata armata. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Dentes pharyngeales uncinato-cochleariformes 2.3.5/5.3.2.

Rem. J'ai établi ce genre sur l'espèce qu'autrefois j'ai nommée *Barbus microlepis*. Il est voisin du genre *Rohtee* de M.-Sykes, mais s'en distingue par sa bouche plus grande, et surtout par sa courte anale.

#### *Rohteachthys microlepis* Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 396. Atl. Tab. CXLI fig. 3. Cypr. Tab. XL fig. 3.

Rohteachth. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{3}$  ad 4 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{3}{5}$ , latitudine  $2\frac{1}{6}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridem marginem externum tantum tegente apertura circulari; rostro acuto convexiusculo, oculo junioribus paulo aetate provectis non brevior, non ante os prominente; naribus orbitae approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore trigono apice acuto antrorsum spectante, postice rotundato, multo longiore quam alto, carina dimidio inferiore longitudinali subhorizontali; osse suborbitali 2° osse suborbitali 1° triplo ad plus triplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, deorsum et antrorsum valde protractili,  $2\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis, paulo ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente; rictu valde obliquo; maxilla inferiore valde adscendente, symphysi tuberculo subconico humili, inferne utroque ramo poris 6 ad 8 conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis, inferiore praesertim, latis, gracilibus, simplicibus; operculo latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub pupilla desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono obtuso; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales acute carinato; squamis striis longitudinalibus nullis vel vix conspicuis, 70 ad 72 in linea laterali, 26 vel 27 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 13 vel 14 supra lineam lateralem, 28 ad 30 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter quinquieseriatis subaequalibus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, non infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali pinnas ventrales inter et analem sita, anali magis quam ventralibus approximata, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in altitudine corporis, multo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis serrata, cum parte ejus flexili capite non vel non multo brevior; pinnis pectoralibus acutiuscule et ventralibus obtusiuscule rotundatis longitudine subaequalibus  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis, pectoralibus basin ventralium attingentibus vel paulo superantibus; anali acuta, emarginata, corpore duplo



circiter humiliore, multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio dimidio basali tantum osseo; caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{2}{3}$  ad plus quam 4 in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava; cauda prope mediam basin pinnae caudalis macula rotunda nigricante diffusa; pinnis flavescente-roseis, dorsali arena fusca densa marginata.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus microlepis* Blkr, Bijdr. ichth. Borneo, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 12.

*Systomus microlepis* Blkr, Derde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 60.

*Rohtee microlepis* Blkr, Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 153.

Hab. Borneo (Bandjermasin); Sumatra (Lahat, Palembang), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 95''' ad 308'''.

Rem. J'ai décrit cette espèce pour la première fois en l'an 1850, mais sur un petit individu du jeune âge. Depuis j'en ai reçu un très-bel exemplaire de plus de 3 décimètres de longueur, sur lequel est prise la figure que j'en publie. Je ne connais jusqu'ici l'espèce que des îles nommées.

### *Leptobarbi.*

Barbini rostro brevi. Cirri 4, vel 2, vel nulli. Sulcus postlabialis utroque latere simplex, margini maxillae parallelus. Pinnae, dorsalis anacantha et analis, breves vel elongatae.

Rem. La sousdivision des Leptobarbi comprend tous les Barbini à museau non prolongé, à dorsale située en avant de l'anale, et dont la dorsale n'est pas armée d'une épine osseuse. C'est un groupe qui est fort voisin de celui des Systemi et qui ne s'en distingue, pour ainsi dire, que par l'absence d'épine dorsale. Ses membres ont le corps assez allongé, et dans quelques-uns de ses genres l'anale commence à prendre plus de développement que dans les Systemi. Il comprend les genres Leptobarbus, Gnathopogon, Cirrhinichthys, Rasbora, Rasborichthys, Catla, Thynnichthys, Hypophthalmichthys, Amblypharyngodon, Opsariichthys et Barilius, mais on ne trouve des représentants, dans l'Inde archipélagique, que des genres Leptobarbus, Gnathopogon, Rasbora, Rasborichthys et Thynnichthys.

#### LEPTOBARBUS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 432.

Corpus oblongo-elongatum. Maxillae, superior parum antrorsum protractilis, inferior symphysi tuberculo nullo. Oculi non velati. Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Rostrum acutum depressum non ante os prominens. Os suborbitale anterius pentagonum. Squamae magnae. Linea lateralis leviter curvata. Pinna dorsalis brevis, supra pinnas ventrales incipiens, basi alepidota. Pinna analis pinna dorsali brevior. Dentes pharyngeales cochleariformes facie masticatoria marginibus pluricrenulati.

Rem. Le genre Leptobarbus appartient aux genres de la sousdivision à museau déprimé, et se distingue parmi eux par son système dentaire, par la ligne latérale peu courbée, par la forme de son premier sousorbitaire, etc. Je n'en connais jusqu'ici qu'une seule espèce.

#### *Leptobarbus Hoevenii* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 433. Atl. Tab, CXXXII fig. 2. Cypr. Tab XXXI fig. 2.

Leptobarb. corpore subelongato compresso, altitudine 5 et paulo ad  $4\frac{2}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad 2 in ejus altitudine; capite depresso acuto  $4\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 fere ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; rostro acuto declivi rectiusculo vel convexiusculo, junioribus oculo brevior, aetate pro-  
vectis oculo non longiore, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali toto capite declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore irregulariter pentagono, margine inferiore obliquo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus brevibus anteriore truncato posteriore obliquo, marginibus superioribus valde concavis quam inferioribus multo longioribus in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, crista longitudinali margini ossis inferiori approximata; osse suborbitali 2° humillimo elongato, antice quam postice altiore; maxilla superiore maxilla inferiore non longiore, antrorsum parum tantum protractili, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 fere ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis, margine orali acuta; rictu obliquo; cirris gracilibus, rostralibus et supramaxillaribus subaequilongis oculo sat multo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo nullo, margine orali acuta, inferne utroque ramo poris 6 vel 7 in seriem longitudinalem dispositis; labiis gracilibus teretibus facie orali leviter transversim striatis; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2, marginibus faciei masticatoriae aetate provectoribus praesertim pluricrenulatis, inter-  
nis 2 serie longiore autem non crenulatis; osse scapulari trigono valde obtuso; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato;



dorso elevatiusculo ventre convexo non multo altiore; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis 36 ad 38 in linea laterali, 19 in serie verticali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali curvata, infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, non vel vix emarginata, corpore non vel paulo tantum humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, spina valde gracili tota fere cartilaginea flexili capite non multo ad non brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus,  $6\frac{2}{3}$  ad  $7\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non vel parum emarginata, dorsali sat multo sed multo minus duplo humiliore, duplo vel plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3<sup>o</sup> gracillimo toto cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo; iride flava superne fusca; macula scapulari oblonga transversa nigricante; squamis dorso, lateribus caudaque singulis basi macula oblonga transversa violacea; pinnis pulchre roseis vel rubris, caudali vulgo fusco marginata.

B. 3. D.  $3/7$  vel  $3/8$ . P.  $1/15$  vel  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Syn. *Barbus Hooevenii* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 207.

Hab. Sumatra (Palembang); Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pengaron, Pontianak), in fluviis.

Longitudo 12 speciminum  $114''$  ad  $278''$ .

Rem. J'ai décrit cette espèce pour la première fois en l'an 1851, sous le nom de *Barbus Hooevenii*, sur un individu de Bandjermasin, mais depuis je l'ai reçue de plusieurs localités de Bornéo et même de Sumatra. Un de mes plus petits individus montre une bande noirâtre longitudinale à chaque lobe de la caudale, mais je n'en vois rien dans tous les autres. J'ai dédié l'espèce à M.-J. van der Hoeven, le célèbre professeur de zoologie de Leide.

#### GNATHOPOGON Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 254.

Corpus elongatum compressum. Labia teretia. Oculi membrana palpebrali non velati. Cirri 2, supramaxillares. Os suborbitale anterius pentagonum. Squamae magnae. Linea lateralis rectiuscula. Pinna dorsalis brevis, basi alepidota, radio simplice postico cartilagineo gracili flexili edentulo. Dentes pharyngeales raptatorii.

Rem. Lorsque j'établis ce genre sur les espèces japonaises, décrites et figurées par M. Schlegel sous les noms de *Capoëta elongata* et de *Capoëta gracilis*, je ne connaissais pas ces espèces d'après la nature. Ayant pu les étudier depuis, ainsi que d'autres espèces qui doivent y être rapportées, j'ai vu que le système dentaire pharyngien n'y diffère pas de celui des Barbini en général. Le genre est voisin du genre *Rasbora*, mais s'en distingue par la position avancée de la dorsale, par la ligne latérale droite et par la présence de barbillons supramaxillaires. Je n'en connais qu'une seule espèce archipélagique, qui habite les rivières de Java et dont l'unique individu que j'en possède a été longtemps conservé, confondu dans un même bocal avec des individus du *Rasbora argyrotaenia*, provenant de Java. Cette espèce, que je décris ici pour la première fois, se distingue des autres espèces connues du genre par les caractères suivants.

I. Ecailles au nombre de 36 dans la ligne latérale et de 4 au-dessus de la ligne latérale. Dorsale commençant en avant des ventrales. Bande céphalo-caudale argentée. Point de taches noires.

#### *Gnathopogon javanicus* Blkr,

#### *Gnathopogon javanicus* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 9. Cypr. Tab. II fig. 9.

Gnath. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus altitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite compresso acutiusculo  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{5}$  circiter in capitis parte postoculari, vix plus diametro 1 distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; rostro acutiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali toto capite declivi convexiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, marginibus inferiore et anteriore et posteriore inferioribus rectiusculis, marginibus superioribus valde concavis quam inferioribus longioribus in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, crista longitudinali margini ossis inferiori approximata; osse suborbitali 2<sup>o</sup> humili elongato antice quam postice paulo altiore; osse suborbitali 3<sup>o</sup> convexitate maxima iride graciliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, deorsum mediocriter protractili, sub oculi margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine corporis, symphysis non emarginata; maxilla inferiore symphysis tuberculo nullo; rictu obliquo; cirris gracilibus oculo minus duplo brevioribus; labiis gracilibus; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub operculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-compressoriiis 1.3.5/5.3.1; osse scapulari trigono valde obtuso;



dorso ventre non multo altiore; squamis dimidio libero longitudinaliter subradiatim striatis, 36 circiter in linea laterali, 8 vel 9 in serie transversali quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali recta singulis squamis tubulo simplice marginem squamae liberum attingente vel subattingente notata; pinna dorsali paulo ante ventrales incipiente, acuta, vix emarginata, corpore non multo humiliore, altiore quam basi longa, radio simplice postice gracili flexili; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis subaequalibus  $7\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta non vel vix emarginata, dorsali humiliore, minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3° gracillimo toto cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea, lata, diffusa; iride flavescens; pinnis roseo- vel flavescens-hyalinis.

B. 3. D.  $2\frac{7}{7}$  vel  $2\frac{8}{8}$ . P.  $1\frac{17}{17}$ . V.  $2\frac{6}{6}$ . A.  $2\frac{6}{6}$ . C.  $7\frac{17}{17}$  lat. brev. incl.

Hab. Java, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 61".

Rem, L'espèce javanaise de *Gnathopogon* se distingue de ses voisines par son corps très-comprimé, par la formule des écailles, par la position avancée de la dorsale, par l'absence de taches noires à la queue ou à la nageoire dorsale, par la présence, au contraire, d'une bande cephalo-caudale argentée, etc.

#### RASBORA Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 435.

Corpus subelongatum vel elongatum compressum, Rostrum depressum. Os suborbitale anterius pentagonum. Cirri nulli. Oculi membrana palpebrali non velati. Rictus obliquus mediocris. Maxillae, superior symphysis emarginata, inferior symphysis uncinata. Squamae magnae. Linea lateralis valde curvata. Pinnae, dorsalis post pinnas ventrales incipiens basi alepidota, analis pauciradiata ( $5\frac{5}{5}$  vel  $3\frac{6}{6}$ ). Dentes pharyngeales subcochleariformi-uncinati.

Rem. Le genre actuel est voisin des genres *Leptobarbus* et *Gnathopogon*, mais il s'en distingue par l'absence de barbillons et par la position plus reculée de la nageoire dorsale qui ne commence qu'en arrière de la base des ventrales, par la construction des mâchoires, etc. Ses espèces sont assez nombreuses. Celles des îles de la Sonde sont au nombre de douze, dont les caractères principaux se résument comme suit :

I Écailles au nombre de moins de 40 dans la ligne latérale et au nombre de 5 au-dessus de la ligne latérale.

A. Écailles au nombre de 30 à 36 dans la ligne latérale.

a. Dorsale située plus près des ventrales que de l'anale. Hauteur du corps  $4\frac{2}{3}$  à  $6\frac{1}{4}$  fois dans la longueur.

aa. Corps à trois bandes longitudinales noirâtres.

† Écailles au nombre de 31 à 33 dans la ligne latérale. Tête  $4\frac{3}{4}$  à  $5\frac{1}{3}$  fois, pectorales  $5\frac{1}{3}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1\frac{14}{14}$  ou  $1\frac{15}{15}$ . V.  $2\frac{8}{8}$ .

##### 1. *Rasbora cephalotaenia* Blkr.

bb. Corps à une seule bande longitudinale noirâtre.

† Une bande longitudinale rostro-caudale. Écailles au nombre de 30 à 32 dans la ligne latérale. Tête  $4\frac{1}{3}$  à  $5\frac{3}{4}$  fois, pectorales  $5\frac{1}{3}$  à  $5\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1\frac{12}{12}$ . V.  $2\frac{7}{7}$ . Dorsale et anale à bande oblique noirâtre.

##### 2. *Rasbora Einthoveni* Blkr.

† Une bande longitudinale scapulo-caudale. Tache supra-anale ronde violâtre. Écailles au nombre de 30 ou 31 dans la ligne latérale. Tête  $5\frac{1}{4}$  à  $6\frac{1}{4}$  fois, pectorales  $5\frac{1}{2}$  à 6 fois dans la longueur du corps. P.  $1\frac{15}{15}$  ou  $1\frac{16}{16}$ . V.  $2\frac{8}{8}$ . Nageoires dorsale et anale sans bandes.

##### 3. *Rasbora lateristriata* Blkr.

† Bande longitudinale ne commençant qu'au-dessus de l'anale dans une grande tache noire. Tache postscapulaire ronde noirâtre. Écailles au nombre de 30 dans la ligne latérale. Tête  $4\frac{1}{2}$  à  $5\frac{1}{4}$  fois, pectorales  $4\frac{1}{2}$  à  $5\frac{1}{3}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1\frac{12}{12}$  ou  $1\frac{13}{13}$ . V.  $2\frac{7}{7}$ . Nageoires anale et dorsale sans bandes.

##### 4. *Rasbora kallochroma* Blkr.

cc. Corps sans bandes longitudinales noirâtres.

† Dorsale située un peu seulement plus près des ventrales que de l'anale, pas aussi haute que le corps. Caudale largement bordée de noir, 4 à  $4\frac{3}{4}$  fois dans la longueur du corps.

‡ Écailles au nombre de 32 à 36 dans la ligne latérale. Tête  $4\frac{2}{3}$  à 6 fois, pectorales 5 à  $5\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1\frac{13}{13}$  à  $1\frac{16}{16}$ . V.  $2\frac{8}{8}$ .

##### 5. *Rasbora dusonensis* Blkr.

† Dorsale située notablement plus près des ventrales que de l'anale, d'égale hauteur avec le corps. Caudale sans bor-



dure noire,  $3\frac{3}{4}$  à 4 fois dans la longueur du corps.

♀ Ecaïlles au nombre de 32 dans la ligne latérale. Tête 6 à 6 fois et quelque chose, pectorales  $5\frac{3}{4}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1/13$ . V.  $2/7$ .

### 6. *Rasbora leptosoma* Blkr.

b. Dorsale située à égale distance des ventrales et de l'anale. Hauteur du corps 4 fois et quelque chose à 5 fois et quelque chose dans sa longueur.

aa. Corps à bande longitudinale argentée parcourue au-dessus d'un trait bleuâtre.

† Ecaïlles au nombre de 30 dans la ligne latérale. Tête 5 à 6 fois, pectorales  $5\frac{1}{3}$  à  $5\frac{2}{3}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1/12$  ou  $1/13$ . V.  $2/7$  à  $2/9$ .

### 7. *Rasbora argyrotaenia* Blkr.

c. Dorsale située plus près de l'anale que des ventrales. Hauteur du corps  $5\frac{1}{2}$  à  $5\frac{2}{3}$  fois dans la longueur du corps.

aa. Corps à bande longitudinale argentée parcourue au milieu d'un trait bleuâtre.

† Ecaïlles au nombre de 32 dans la ligne latérale. Tête presque 6 fois à 6 fois et quelque chose, pectorales  $5\frac{3}{4}$  à 6 fois dans la longueur du corps. P.  $1/13$ . V.  $2/8$ .

### 8. *Rasbora borneënsis* Blkr.

B. Ecaïlles au nombre de moins de 30 dans la ligne latérale. Corps sans bandes noirâtres.

a. Dorsale située plus près des ventrales que l'anale. Ecaïlles au nombre de 27 à 28 dans la ligne latérale.

aa. Tête 5 fois et quelque chose dans la longueur du corps. P.  $1/14$ . V.  $2/8$ .

### 9. *Rasbora Buchanani* Blkr.

bb. Tête  $4\frac{3}{5}$  fois dans la longueur du corps. P.  $1/12$ . V.  $2/7$ .

### 10. *Rasbora macrocephalus* Blkr.

b. Dorsale située à égale distance des ventrales et de l'anale. P.  $1/13$ .

aa. Ecaïlles au nombre de 25 ou 26 dans la ligne latérale. Hauteur du corps 5 fois à  $5\frac{1}{3}$  fois dans sa longueur. Tête 5 fois dans la longueur du corps. Deuxième et troisième sousorbitaires très-larges. Anale sans tache noire.

### 11. *Rasbora sumatrana* Blkr.

bb. Ecaïlles au nombre de 22 à 24 dans la ligne latérale. Hauteur du corps  $4\frac{1}{2}$  fois dans sa longueur. Tête  $4\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du corps. Deuxième et troisième sousorbitaire grêles. Anale à grande tache noire au sommet.

### 12. *Rasbora bankanensis* Blkr.

## *Rasbora cephalotaenia* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 438. Atl. Tab. CXVIII fig. 3. Cypr. Tab. XVII fig. 3.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad  $5\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{2}$  fere distantibus, membrana palpebrali iridis marginem posteriorem tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel concaviuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexiuscula; rostro acuto, non convexo, oculo paulo ad non brevior, apice ante oculi parte superiorem sito; naribus orbitae non multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtriangolo basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum vulgo acutiuscule rotundatum vel truncatiusculum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, postice quam antice altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo ad minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° latis, praeoperculi marginem posteriorem fere attingentibus, oculi diametro minus duplo ad duplo gracilioribus; maxillis subaequalibus margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore mediocriter antrorsum protractili, symphysi profunde emarginata, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente,  $2\frac{2}{5}$  ad 3 in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysi versus emarginata, symphysi ipsa unco vel tuberculo valde conspicuo incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris longitudinaliter uniseriatis non semper conspicuis; labiis gracilibus; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente, sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculo desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga vel ovali superficiali bene conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, caudalibus iis mediis lateribus conspicue minoribus, 31 ad 33 in linea laterali, 10 ( $9\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter tri- vel quinque-seriatis, serie media postrorsum longitudine vix accrescentibus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium triplo vel plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente et media basi pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo



simplice mediam squamam attingente vel non attingente notata; osse scapulari trigono apice obtusiusculo; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, ventralibus multo magis quam anali approximata, acuta, convexa, corpore non vel vix humiliore, duplo vel duplo fere altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite sat multo brevior; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis,  $5\frac{1}{3}$  ad 6 in longitudine corporis, ventrales non vel vix attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali sat multo ad paulo humiliore, sat multo ad paulo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore vix longiore 4 ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi vel olivaceo, lateribus aureo vel argenteo, inferne argenteo; vitta rostro-operculari violaceo-coerulea vel nigra oculo vulgo interrupta; iride argentea vel flava; squamis dorso singulis basi macula oblonga transversa gracili violascente; lateribus vittis 3 longitudinalibus violaceo-coeruleis vel nigris, vittis superioribus 2 cephalo-caudalibus approximatis e maculis rotundiusculis (singulis squamis unica) compositis inferiore inferne antice maculis aliquot accessoriis longitudinaliter uniseriatis, vitta inferiore axillo-anali prope radium analem posticum desinente, continua non interrupta; pinnis roseis vel roseo-hyalinis fusco plus minusve arenatis, caudali medio vulgo vitta longitudinali violaceo-coerulea vel nigra cum vittis cephalo-caudalibus continua.

B. 3. D.  $\frac{2}{7}$  vel  $\frac{2}{8}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$ .

Syn. *Leuciscus cephalotaenia* Blkr, Bijdr. ichth. fauna Biliton, Nat. T. Ned Ind. III p. 97.

Hab. Borneo (Kahajan); Banka (Marawang, Baturussak); Biliton (Tjirutjup), in fluviis.

Longitudo 17 speciminum 70" ad 128".

Rem. La découverte de cette espèce date déjà de l'an 1851. Elle se fait aisément reconnaître par le nombre et la nature des bandes longitudinales du corps, et par les nombres de ses écailles et de ses rayons. Jamais je ne l'ai reçue ni de Sumatra ni de Java.

*Rasbora Einthoveni* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 440. Atl. Tab. CXXII fig. 1. Cypr. Tab. XXI fig. 1.

Rasb. corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{2}{3}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{3}$ , latitudine 2 fere ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 fere ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante oculi partem superiorem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendente in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono vel subtrigono, postice quam antice multo altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo fere ad multo minus duplo humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° multo latiore, praeoperculi marginem posteriorem fere attingente, oculi diametro duplo ad multo minus duplo graciliore; maxillis subaequalibus, margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore mediocriter antrorsum protractili, symphysi conspicue et paulo post symphysin valde emarginata unde antice biloba, vix ante oculum vel sub margine oculi anteriore desinente, 3 ad 3 fere in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus mediocriter emarginata, symphysi ipsa unco valde conspicuo incisuram intermaxillarem intrante munito, ramis oblique compressis inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus, facie orali striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2 vel 2.4.4/4.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix humiliore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, 30 ad 32 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali, quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media magnitudine subaequalibus iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus triplo magis quam lineae dorsalis approximata, postice sensim ascendente et media basi pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, ventralibus multo magis quam anali approximata, basi alepidota, acuta, convexa, corpore paulo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili capite paulo brevior; pinnis pectoralibus acutis,  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, ventrales non vel vix attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis vel acute rotundatis,  $6\frac{3}{4}$  ad  $7\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, mediocriter ad non emarginata, dorsali sat multo ad duplo humiliore, multo ad paulo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis vel acutiuscule rotundatis 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, olivaceo vel fusco, inferne margaritaceo vel roseo; iride flava vel argentea; fascia rostro-caudali fusca valde conspicua, antice et postice lineam lateralem secante, cauda vulgo quam antice sat multo latiore, frequenter plus minusve deorsum curvata, aetate provectis quam juvenilibus graciliore, supra basin pinnae caudalis iterum gracilescente et usque ad apices radiatorum caudalis mediorum producta; pinnis roseo-hyalinis vel roseis, dorsali et anali antice apicem versus vulgo vitta intramarginali obliqua fusca.

B. 3. D.  $\frac{2}{7}$  vel  $\frac{2}{8}$ . P.  $\frac{1}{12}$ . V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  vel  $\frac{8}{17/8}$  lat brev. incl.

Syn. *Leuciscus Einthovenii* Blkr, Vijfle bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434.

Hab. Borneo (Kahajan); Biliton (Tjirutjup); Banka (Marawang, Toboali, Baturussak); Singapura, in fluviis.

Longitudo 32 speciminum 30" ad 85".

Rem. Voici encore une espèce assez répandue, qui paraît ne pas se retrouver ni à Java ni à Sumatra. Elle est voisine de la précédente, mais elle n'a qu'une seule bande longitudinale noire au lieu de trois, bande qui dans les jeunes individus est bordée au-dessus d'un trait doré.



*Rasbora lateristriata* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 441. Atl. Tab. CXVIII fig. 2.  
Cypr. Tab. XVII fig. 2.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $5\frac{1}{4}$  ad  $6\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum, 4 et paulo ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{4}{5}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{2}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante oculi partem superiorem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum vel truncatiusculum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, postice quam antice sat multo altiore, paulo tantum longiore quam postice alto, osse suborbitali 1° multo minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° latis, praeoperculi marginem posteriorem subattingentibus, oculi diametro multo gracilioribus; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior, parum antrorsum protractili, symphysis profunde emarginata, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysisin versus valde emarginata, symphysis ipsa unco sat elevato incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis, inferne poris aliquot longitudinaliter uniseriatis non semper conspicuis; labiis gracilibus, striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub oculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra unicum fossula oblonga vel ovali superficiali bene conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix humiliore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore conspicue majoribus, 30 vel 31 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus vix vel non majoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim ascendente et basi pinnae caudalis media desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono brevi acutiuscule vel obtusiuscule rotundato; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, ventralibus sat multo magis quam anali approximata, basi alepidota, acuta, convexa, corpore non vel paulo tantum humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite vix vel non brevior; pinnis pectoralibus acutis, basi non squamosis, ventralibus sat multo longioribus,  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali paulo tantum humiliore, sat multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis subaequalibus 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride argentea; fascia cephalo-caudali argentea subcutanea vulgo vix conspicua fascia cephalo-caudali violaceo-coerulea frequenter postice tantum conspicua superne marginata et postice ab ea tecta; ventre supra anteriorem basin pinnae analis vulgo macula rotundata vel oblonga violaceo-coerulea vel nigricante; pinnis hyalinis vel roseo-hyalinis, caudali postice vulgo leviter fusco marginata

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/15 vel 1/16. V. 2/3. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus lateristriatus* v. Hass., Algem. Konst- en Letterb. 1823 II p. 132; Bullet. Féruss. 1824 Zool., Blkr, Overz. ichth. faun. van Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. III p. 94. *Tjetjerreh* Mal. Bat.; *Parai*, Gallengang Sund.

Hab. Java (Perdana, Tandjong-oost, Tjampea, Buitenzorg, Tjipanas, Bandong, Garut, Pandjallu, Banjumas); Sumatra (Telokbetong, Lahat, Pajakombo, Meninju), in fluviis et lacubus.

Longitudo 20 speciminum 55'' ad 121''.

Rem. Van Hasselt a déjà connu cette espèce et en a laissé une figure fort reconnaissable. L'espèce a une seule bande longitudinale, comme le *Rasbora Einthoveni*, mais cette bande ne s'étend pas jusque sur l'opercule et sur le museau et ne commence qu'à la région surscapulaire. Une tache violette au-dessus de la base de l'anale paraît être caractéristique pour l'espèce. Comme les deux espèces précédentes paraissent ne pas habiter Java et Sumatra, le *Rasbora lateristriata* au contraire ne m'est pas venu de Bornéo ou des petites îles de la Sonde, mais seulement de Java et de Sumatra.

*Rasbora kallochroma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 443. Atl. Tab. CXXI fig. 1.  
Cypr. Tab. XX fig. 4.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 fere ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo multo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus multo longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum vel truncatiusculum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, postice quam antice multo altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° latis, praeoperculi marginem posteriorem attingentibus, oculi diametro non multo gracilioribus; maxillis margine



orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior, mediocriter antrorsum protractili, symphysis conspicue et paulo post symphysin valde emarginata unde antice biloba, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus valde emarginata, symphysis ipsa tuberculo unciformi incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subhorizontaliter compressis, inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus, striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem fere sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo vel rectiusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore conspicue majoribus, 30 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 circiter in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, postrorsum magnitudine sensim accrescentibus serie media iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente et basi caudalis inferiore desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono acutiuscule rotundato; pinna dorsali pinnas ventrales inter et analem sita, ventralibus magis quam anali approximata, acuta, convexa, corpore non vel vix humiliore, radio simplice 2<sup>o</sup> gracili cartilagineo capite paulo brevior; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis  $4\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis, ventrales attingentibus vel subattingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis analem non vel vix attingentibus  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in longitudine corporis; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, parum emarginata, dorsali non multo humiliore, sat multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa profunde incisa, lobis acutis 3 ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel fuscescente, inferne roseo vel argenteo; squamis dorso plurimis basi macula oblonga transversa trigona fusca; iride argentea vel flava; lateribus regione postscapulari macula rotundiuscula nigra et supra pinnam analem media altitudine corporis circiter macula valde magna tetragona vel oblonga vel irregulari nigra postice inferne vulgo in fasciam mediam basin caudalis intrantem producta, maculam postscapularem inter et supra-analem guttulis aliquot nigris longitudinaliter uniseriatis; pinnis roseo-rubris vel hyalinis, ventralibus analique apice leviter nigro marginatis.

B. 3. D.  $2\frac{7}{7}$  vel  $2\frac{8}{8}$ . P.  $1\frac{12}{12}$  vel  $1\frac{13}{13}$ . V.  $2\frac{7}{7}$ . A.  $3\frac{5}{5}$  vel  $3\frac{6}{6}$ . C.  $6\frac{17}{6}$  vel  $7\frac{17}{7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus kalochroma* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. faun. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. I p. 272.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Sambas); Banka (Baturussak), in fluviiis.

Longitudo 14 speciminum 48'' ad 85''.

Rem. Cette espèce est encore une des mieux caractérisées par la large bande longitudinale noire de la queue, bande qui prend son origine dans une grande tache de la même couleur située au milieu des flancs au-dessus de la nageoire anale. Une autre tache noirâtre plus petite se trouve à la région surscapulaire et aide à bien distinguer l'espèce. C'est encore une espèce de *Rasbora* de Bornéo, qui ne m'est parvenue ni de Java ni de Sumatra. Je l'ai décrite pour la première fois en l'an 1850 comme une nouvelle espèce de *Leuciscus*.

*Rasbora dusonensis* Blkr, Arch. Ind. Prodr. II p. 445. Atl. Tab. CXX fig. 1. Cypr. Tab. XIX fig. 1.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 fere ad  $5\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{2}{3}$  ad 6 fere in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, junioribus oculo brevior, adultis oculo non brevior, apice ante oculi partem superiorem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore vulgo trigono (aetate proventis tantum frequenter apice late truncato subtetragono), basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum obtusiuscule vel acutiuscule rotundatum (vel truncatum) deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblongo tetragono postice quam antice non vel vix humiliore, minus duplo ad duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> duplo circiter humiliore; ossibus suborbitalibus 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> sat humilibus (gracilibus) sat longe a margine praeoperculi posteriore remotis, 4<sup>o</sup> quam 3<sup>o</sup> multo graciliore, 3<sup>o</sup> oculi diametro duplo ad plus duplo graciliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior, vix antrorsum protractili, symphysis conspicue emarginata, ante oculum desinente, 3 et paulo ad  $3\frac{2}{5}$  circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus mediocriter emarginata, symphysis ipsa tuberculo sat elevato incisuram intermaxillarem intrante subuncinata, ramis oblique compressis, inferne poris aliquot conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus, leviter transversim striatis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis, conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali bene conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa vulgo humiliore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis obliquis (angulo partis liberae inferiore ante angulum superiorem sito), caudalibus iis mediis lateribus valde conspicue minoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, 32 ad 36 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus majoribus; linea laterali valde curvata basi pinnarum ventralium plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non vel vix attingente notata; osse scapulari brevi, trigono, acute vel acutiuscule rotundato; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, ventralibus magis quam anali approximata, acuta, convexa, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in altitudine corporis, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2<sup>o</sup> gracili cartilagineo capite non multo brevior; pinnis pectoralibus acutis, basi leviter squamosis, ventralibus multo longioribus 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corpo-



ris, ventrales attingentibus vel subattingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali sat multo sed multo minus duplo humiliore, paulo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis subaequalibus 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo-argenteo; iride argentea vel flava; vitta cephalo-caudali argentea quasi subcutanea squamis non ablatis frequenter non conspicua; pinnis hyalinis vel roseo-hyalinis vel flavescendo-hyalinis, caudali late nigro marginata.

B. 3. D.  $2\frac{2}{7}$  vel  $2\frac{2}{8}$ . P.  $1\frac{1}{13}$  ad  $1\frac{1}{16}$ . V.  $2\frac{2}{8}$ . A.  $3\frac{3}{5}$  vel  $3\frac{3}{6}$ . C.  $6\frac{1}{17}\frac{6}{6}$  vel  $7\frac{1}{17}\frac{7}{7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus dusonensis* Blkr, Bijdr. ichth. kenn. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. I p. 14.

Hab. Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pengaron, Prabukarta, Sambas, Pontianak); Sumatra (Palembang), in fluviis.

Longitudo 64 speciminum  $55''$  ad  $166''$ .

Rem. Cette espèce paraît être très-commune dans les rivières de Bornéo. Elle se reconnaît facilement à la large bordure noire de la caudale, à l'absence de bandes longitudinales noirâtres, à la position de la dorsale, etc. C'est l'espèce archipélagique du genre qui paraît devenir la plus grande.

*Rasbora leptosoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 446. Atl. Tab. CXLIV fig. 4. Cypr. Tab. XLIII fig. 4.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non vel vix convexo, 6 ad 6 et paulo in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro  $2\frac{2}{5}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula vel rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non vel vix convexo, oculo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo vel plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, postice quam antice non vel vix altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; osse suborbitali 3° ossibus suborbitalibus 2° et 4° multo latiore, sat longe a praeoperculi margine posteriore remoto, oculi diametro duplo circiter graciliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, parum antrorsum protractili, symphysi mediocriter emarginata, sub oculi margine anteriore desinente,  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus valde emarginata, symphysi ipsa unco bene conspicuo incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis, inferne poris aliquot parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus facie orali non conspicue transversim striatis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; osse scapulari trigono acutangulo; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix humiliore; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis striis autem parum conspicuis, squamis mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, 32 circiter in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus duplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente, basi pinnae caudalis inferiore desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam circiter attingente notata; pinna dorsali ventrales inter et analem sita; ventralibus sat multo magis quam anali approximata, basi alepidota, acuta, convexa, corpore paulo ad vix altiore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio 2° simplice gracili cartilagineo, capite longiore; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis,  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, 7 et paulo ad  $7\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, analem non vel vix attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo-argenteo, peritoneo argenteo sub cute diaphana conspicuo; iride argentea vel flava; fascia cephalo-caudali argentea squamis ablatis praesertim conspicua; pinnis flavescendo-hyalinis, dorsali caudalique et squamis dorso lateribusque plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $2\frac{2}{7}$  vel  $2\frac{2}{8}$ . P.  $1\frac{1}{13}$ . V.  $2\frac{2}{7}$ . A.  $3\frac{3}{5}$  vel  $3\frac{3}{6}$ . C.  $7\frac{1}{14}\frac{7}{7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus leptosoma* Blkr, Nalez. vischfaun. van Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. II p. 269.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 4 speciminum  $65''$  ad  $94''$ .

Rem. Cette espèce est fort voisine du *Rasbora borneensis*, mais s'en distingue par la position plus avancée de la dorsale, par un rayon de moins aux ventrales, par sa dorsale plus élevée et sa caudale plus longue, etc. Je ne la connais que de la seule localité citée.

*Rasbora argyrotaenia* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 448. Atl. Tab. CXXII fig. 3. Cypr. Tab. XXI fig. 3.

Rasb. corpore oblongo-elongato compresso, altitudine 4 et paulo ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad  $2\frac{1}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 5 ad 6 in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa;



linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum obtusiuscule rotundatum vel truncatiusculum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblique-tetragono, postice quam antice non vel paulo altiore, vulgo minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo vel minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° latis, praeoperculi marginem posteriorem subattingentibus, oculi diametro multo sed minus duplo gracilioribus; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior mediocriter antrorsum protractili symphysis leviter emarginata, ante oculum desinente,  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis versus leviter emarginata, symphysis ipsa tuberculo parvo incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris aliquot vulgo parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus, striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel non multo humiliore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore conspicue majoribus, 30 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali, quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus lateralibus non vel vix majoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium triplo vel plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim ascendente et basi pinnae caudalis media desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari brevi trigono, acute vel acutiuscule rotundato; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, basi alepidota, acuta, convexa, altitudine 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in altitudine corporis, duplo vel minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite paulo ad non brevior; pinnis pectoralibus acutis basi leviter squamosis, ventralibus sat multo longioribus,  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, paulo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, inferiore quam superiore vulgo paulo longiore 4 et paulo ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne capite ventreque argenteo, post ventrem hyalino; squamis dimidio corporis anteriore mediis lateribus singulis basi vittula transversa subsemilunari vulgo ex arena fusca composita; fascia cephalo-caudali argentea quasi subcutanea postice quam antice latiore, superne vittula gracilior vel latiore nitentiviridi post mortem coerulescente marginata vel subsecta frequenter propter vittam coerulescentem tegentem non conspicua; iride argentea; pinnis, caudali excepta, albido-hyalinis vel roseo-hyalinis, margine anteriore media longitudine vel altitudine interdum macula sanguinea ornatis; caudali pulchre flava, basi frequenter fuscescente-violacea.

B. 3. D.  $\frac{2}{7}$  vel  $\frac{2}{8}$ . P.  $\frac{1}{12}$  vel  $\frac{1}{13}$ . V.  $\frac{2}{7}$  ad  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/7}$  vel  $\frac{7}{17/8}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus argyrotaenia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd.-Oost-Java p. 21; *Leuciscus cyanotaenia* Blkr, Ibid. p. 21.

*Leuciscus Schwenkii* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. III, Zesde bijdr. vischf. Sumatra p. 47.

*Tjetjerreh* Mal.; *Parai* Sund.; *Wader*, *Lundjar-andong*, *Lundjar-pareh* Jav.

Hab. Java (Batavia, Perdana, Tjibilong, Tjiringin, Serang, Tandjong-oost, Tjampea, Buitenzorg, Tjitjurup, Parongkalong, Banjumas, Gombong, Ambarawa, Purworedjo, Surakarta, Patjitan, Surabaya, Pasuruan, Grati, Ngantang, Lesti, Malang, Bondowosso); Sumatra (Palembang, Lahat, Telokbetong, Padang, Trussan, Meninju, Pajakombo); Bali (Boleling), in fluviis et lacubus.

Longitudo plus quam 100 speciminum 45" ad 106".

Rem. Le *Rasbora argyrotaenia* est l'espèce du genre la plus commune à Java, où elle se trouve en abondance dans presque toutes les rivières. L'espèce varie assez notablement par rapport aux proportions relatives de la hauteur du corps, et dans les individus qui habitent les rivières des régions montagneuses, le corps est ordinairement plus grêle que dans ceux des deltas. C'est cette variété à corps plus grêle, que j'ai décrite autrefois comme une espèce distincte sous le nom de *Leuciscus cyanotaenia*,

*Rasbora borneënsis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 450. Atl. Tab. CXV fig. 2. Cypr. Tab. XIV fig. 2.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, convexiusculo, 6 fere ad 6 et paulo in longitudine corporis cum,  $4\frac{3}{5}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro  $2\frac{3}{5}$  ad 3 fere in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postocularem, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto convexiusculo, oculo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono postice quam antice non vel vix altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; osse suborbitali 3° ossibus suborbitalibus 2° et 4° multo latiore, sat longe a praeoperculi margine posteriore remoto, oculi diametro duplo circiter gracilior; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non longiore, parum antrorsum protractili, symphysis mediocriter emarginata, sub oculi margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis versus leviter emarginata, symphysis ipsa tuberculo debili incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus, facie orali non conspicue transversim striatis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente;



dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; osse scapulari trigono, acute rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel paulo humiliore; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis striis bene conspicuis; squamis mediis lateribus iis cetero corpore majoribus, 32 circ. in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 12 vel 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus duplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente, basi pinnae caudalis inferiore desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam circiter attingente notata; pinna dorsali pinnae anali magis quam ventralibus approximata, basi alepidota, acuta, convexa, corpore non vel vix humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio 2° simplice gracili cartilagineo capite vix brevior; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis,  $5\frac{3}{4}$  ad 6 in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; ventralibus acutis  $7\frac{1}{3}$  ad 8 in longitudine corporis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo-argenteo; peritoneo argenteo sub cute diaphana conspicuo; iride argentea vel flava; fascia cephalo-caudali squamis ablati praecipue conspicua stria coerulesco-violacea tecta vel percursa; pinnis flavescendo-hyalinis, dorsali, caudali ut et squamis dorso lateribusque plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/13. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Borneo (Bandjermasin), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 64" et 74".

Rem. Cette espèce paraît être propre à Bornéo. Je n'en possède que deux individus. Les nageoires y sont en général moins développées que dans le *Rasbora leptosoma*, la dorsale y est située plus en arrière et le tubercule et l'échancrure de la mâchoire inférieure y sont plus petites, mais au reste les deux espèces sont fort voisines l'une de l'autre.

*Rasbora Buchananii* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 451. Atl. Tab CXV fig. ~~3~~. Cypr. 4  
Tab. XIV fig. ~~3~~. 4

Rasb. corpore oblongo-elongato compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 5 et paulo in longitudine corporis cum, 4 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis posteris, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum obtusiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrosum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, postice quam antice non vel paulo altiore, minus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° osse suborbitali 4° multo latiore marginem praepereculi posteriorem non attingente, oculi diametro multo sed minus duplo graciliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior, mediocriter antrorsum protractili, symphysi vix emarginata, sub oculi margine anteriore desinente, vix plus quam 3 in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus leviter emarginata, symphysi ipsa tuberculo mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis, inferne poris aliquot parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub osse suborbitali 3° desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali parum conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa vix vel non humiliore; ventre post pinnas ventrales rotundato, non carinato; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore conspicue majoribus, 27 vel 28 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali (ventralibus infimis inclusis) quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postrosum magnitudine sensim accrescentibus; linea laterali valde curvata, basi ventralium triplo vel plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente et basi pinnae caudalis media desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari brevi, acutiuscule rotundato; pinna dorsali basi pinnarum ventralium multo magis quam pinnae anali approximata, acuta, convexiuscula, altitudine 1 et paulo in altitudine corporis, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite paulo brevior; pinnis pectoralibus acutis, ventralibus sat multo longioribus,  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humiliore, sat multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore paulo longiore  $4\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; iride argentea vel flavescendo; fascia cephalo-caudali diffusa argentea; pinnis roseo-vel flavescendo-hyalinis, caudali postice sat late nigro marginata.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Cyprinus rasbora* Ham. Buch., Gang. Fish. p. 329, 391 Tab. 2 fig. 90?

*Leuciscus rasbora* McCl., Ind. Cypr. Asiat. Res. XIX p. 292? *Leuciscus rasbora* McCl., Ind. Cypr. Asiat. Res. XIX p. 407?

Val., Poiss. XVI p. 335. P. Cant., Catal. Mal. Fish. p. 268?; Blkr, Verh. B. G. XXV Nal. ichth. Beng. p. 240.

*Opsarius rasbora* Heck., Fisch. Syr. p. 53?; *Cyprin rasbora* Val., Poiss. XVI p. 335?

Hab. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 76".

Rem. Je ne suis pas sûr que cette espèce soit en effet la même que Hamilton Buchanan



a décrite sous le nom cité, ou que Cantor a trouvée à Pinang, et rapportée au *Cyprinus rasbora* HB. Mon individu provient de Calcutta, et comme je n'ai pas retrouvé la même espèce dans les nombreux envois des îles de la Sonde, il reste douteux si elle devra rester parmi les espèces de l'Inde archipélagique.

*Rasbora macrocephalus* Blkr, Atl. Tab. CIII fig. 40. Cypr. Tab II fig. 40.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem posteriorem tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi concava, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexiuscula; rostrum acuto, non convexo, oculo paulo ad non brevior, apice ante oculi partem superiorem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore pentagono, marginibus inferiore et lateribus inferioribus rectiusculis, lateribus superioribus concavis in angulum acutum naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, postice quam antice paulo altiore, non multo longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° latis, praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus, 3° convexitate maxima oculi diametro sat multo humiliore; maxillis subaequalibus, margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore mediocriter antrorsum protractili, symphysis sat profunde emarginata, ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis versus emarginata, symphysis ipsa unco vel tuberculo valde conspicuo incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris aliquot longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculo desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5;5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali bene conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix altiore; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis; squamis 27 vel 28 in linea laterali, caudalibus quam ceteris conspicue minoribus; linea laterali valde curvata, basi ventralium triplo vel plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim ascendente et media basi pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam superante notata; osse scapulari brevi obtuso; pinna dorsali ventralibus sat multo magis quam anali approximata, acuta, non emarginata, corpore sat multo humiliore, minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite sat multo brevior; pinnis pectoralibus acutis 6 circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non emarginata, dorsali paulo humiliore, multo altiore quam basi longa, radio simplice 3° gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis subaequalibus  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride flavescens; pinnis roseo-hyalinis.

B. 3. D.  $2\frac{2}{7}$  vel  $2\frac{2}{8}$ . P.  $1\frac{1}{12}$ . V.  $2\frac{2}{7}$ . A.  $3\frac{3}{5}$  vel  $3\frac{3}{6}$ . C.  $7\frac{7}{17}$  lat. brev. incl.

Hab. Java (Krawang), in fluviis.

Longitudo 6 speciminum 63" ad 77".

Rem. Cette espèce est fort voisine du *Rasbora Buchanani*, mais s'en distingue par son corps plus grêle, par son profil concave, par sa tête notablement plus grande, par des formules un peu différentes des rayons, etc. J'en ai apporté quelques individus de Java, et j'ai aussi trouvé l'espèce parmi les poissons de Java envoyés au Musée de Leide par M.-S. Müller.

*Rasbora sumatrana* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 453. Atl. Tab. CXXI fig. 3. Cypr. Tab. XX fig. 3.

Rasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad  $5\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 5 circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{3}{4}$  ad 4 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; rostrum acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante superiorem oculi partem sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus vix duplo majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° pentagono, margine inferiore angulato, postice quam antice multo altiore, non vel vix longiore quam alto, osse suborbitali 1° non vel paulo tantum humiliore; osse suborbitali 3° valde lato osse suborbitali 4° plus duplo latiore, marginem praeoperculi posteriorem subattingente, oculi diametro non multo graciliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore non brevior, mediocriter antrorsum protractili, symphysis conspicue et paulo post symphysis valde emarginata unde antice biloba, vix ante oculum vel sub oculi margine inferiore desinente,  $2\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{4}{5}$  circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis versus emarginata, symphysis ipsa unco valde conspicuo incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris aliquot longitudinaliter uniseriatis conspicuis; labiis gracilibus, facie orali transversim striatis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5;5.4.2, singulis infra uncum fossula ovali bene conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa paulo ad non humiliore; squamis subverticalibus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, mediis lateribus iis cetero corpore conspicue majoribus, 25 vel 26 in linea laterali, 9 ( $8\frac{1}{2}$ ) in serie transversali quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis serie media iis seriebus lateralibus non vel vix majori-



bus; linea laterali valde curvata, basi ventralium plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim adscendente et media basi pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono acutiuscule vel obtusiuscule rotundato; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, basi alepidota, corpore non ad paulo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2<sup>o</sup> gracili cartilagineo capite paulo ad vix brevior; pinnis pectoralibus acutis 5 ad 5½ in longitudine corporis, ventrales attingentibus vel subattingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, 6 ad 6¾ in longitudine corporis, analem attingentibus vel fere attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, emarginata, dorsali multo humiliore, sat multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis 3¾ ad 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel olivaceo, inferne argenteo; iride flava vel rosea; fascia cephalo-caudali argentea conspicua nulla; pinnis roseis vel roseo-hyalinis.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/12. V 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 7/17/7 vel 8/17/8 lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus sumatranus* Blkr, Diagn. nieuw. vischs. Sumatra Tient. I-IV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 601.

Hab Sumatra (Solok), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 85" ad 115".

Rem. Le *Rasbora sumatrana* se distingue des espèces voisines par un nombre moins considérable d'écaillés, par l'absence de bandes et de taches, par le second sousorbitaire élevé, par la forte protubérance symphysiale, etc. Dans cette espèce, ainsi que dans le *Rasbora kallochroma*, les dents pharyngiennes sont relativement plus fortes que dans les autres espèces. L'espèce paraît être propre à Sumatra.

*Rasbora bankanensis* Blkr, Ichth. Arch. Ind Prodr. II p. 454, Atl. Tab. CXV fig. 3  
Tab. XIV fig. 3

Rasb. corpore oblongo-subelongato compresso, altitudine 4½ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 4½ circiter in longitudine corporis cum, 3½ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1½ circiter, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 2/3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nuca et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostrum acuto, non convexo, oculo brevior, apice ante medium oculum circiter sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore subtrigono, basi brevior sursum spectante, lateribus multo longioribus descendentes inferne in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> oblongo-tetragono, postice quam antice paulo altiore, duplo circiter longior quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> plus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> sat gracilibus, sat longe a margine praeoperculi posteriore remotis, oculi diametro duplo vel plus duplo gracilioribus; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longior, vix antrorsum protractili, symphysis leviter emarginata, sub oculi margine anteriore desinente, 2¾ circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus leviter emarginata, symphysis ipsa tuberculo mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis oblique compressis inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine 1¾ circiter in ejus altitudine; apertura branchiali sub ossibus suborbitalibus posterioribus desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 3.5/5.3 vel 1.3.5/5.3.1 (?) singulis infra uncum fossula oblonga vix conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel paulo tantum altiore; squamis subverticalibus, mediis, lateribus iis cetero corpore majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatum striatis, 22 ad 24 in linea laterali, 9 (8½) in serie transversali quarum 5 (4½) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali valde curvata, basi ventralium triplo vel triplo fere magis quam lineae laterali approximata, postice sensim adscendente et basi caudalis inferiore desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono obtuse rotundato; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, basi alepidota, acuta, convexa, corpore non vel vix humiliore, paulo plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 2<sup>o</sup> gracili cartilagineo capite paulo brevior; pinnis pectoralibus acutis 6 circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, 8 circiter in longitudine corporis, analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali non multo humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis 4? circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi (vel fusciscente?), inferne argenteo (vel aureo?); iride flava vel argentea; pinnis roseis, dorsali apicem versus et caudali membrana violascente-fuscis; anali apice macula magna nigra.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/13. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus bankanensis* Blkr, Nalez. ichth. faun. Banka, Nat. T. Ned. Ind. V p. 192.

Hab. Banka (Marawang), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 64".

Rem. Le *Rasbora bankanensis* se distingue par ses 22 à 24 écaillés dans la ligne latérale, par son corps élevé à tête relativement grande, par la tache noire du sommet de l'anale, etc. Je ne puis voir distinctement, dans le système dentaire pharyngien, que deux rangées, mais mon unique individu étant très-petit et les dents ayant souffert, il se peut bien et il est même plus que probable que les dents à l'état normal, soient disposées sur trois rangées comme dans toutes les autres espèces connues. L'espèce paraît être propre aux eaux douces de l'île de Banka.

*RASBORICHTHYS* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 456.

Corpus elongatum compressum. Rostrum depressum. Cirri nulli. Os suborbitale anterius trigo-



num apice deorsum spectans. Oculi membrana palpebrali maxima parte velati. Rictus obliquus mediocris. Maxillae, superior parum protractilis symphysis non emarginata, inferior symphysis tuberculo munita, Squamae mediocres. Pinnae, dorsalis post ventrales incipiens alepidota, analis multiradiata dorsali longior. Linea lateralis vix curvata. Dentes pharyngeales cultriformes.

Rem. Le genre *Rasborichthys* est remarquable, dans le groupe des *Leptobarbi*, par ses nombreuses écailles, par son anale allongée et par sa large membrane palpébrale, qui ne laisse qu'une fente oblongue au milieu de la pupille. A ces caractères se joignent encore la forme triangulaire du premier sousorbitaire dont le sommet est dirigé en bas et en arrière, la position reculée de la nageoire dorsale qui occupe le milieu de l'espace du dos entre les nageoires ventrales et anale, le peu de courbure de la ligne latérale, la forme des dents pharyngiennes, etc. C'est un des genres les mieux caractérisés des *Barbini*, et que je n'ai pas hésité à en séparer, quoique je n'en connaisse qu'une seule espèce.

*Rasborichthys Helfrichi* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 456. Atl. Tab. CXXIII fig. 3.  
Cypr. Tab. XXII fig. 3.

*Rasborichth.* corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{2}{3}$  ad 6 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, vix convexo,  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{3}{4}$  ad 1 fere distantibus, membrana palpebrali valde lata iridem antice et postice totam tegente, apertura oblonga verticali; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto non vel vix convexo, oculo sat multo brevior, apice ante oculi partem superiorem sito; naribus orbitae vix magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus multo majoribus; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevior sursum spectante, lateribus longioribus descendentes inferne in angulum acute rotundatum deorsum spectantem unitis, crista longitudinali oblique postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humilior; ossibus suborbitalibus 3° et 4° humilibus (gracilibus) longe a praeoperculi margine posteriore remotis, oculi diametro triplo gracilioribus; maxillis subaequalibus, margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore parum antrorsum protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, symphysis non emarginata,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis versus emarginata, symphysis ipsa tuberculo bene conspicuo, ramis subhorizontaliter compressis inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus striis transversis conspicuis nullis; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad symphysis inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine 2 fere in ejus altitudine; apertura branchiali sub praeoperculo desinente; dentibus pharyngealibus cultriformibus, 1.3.5/5.3.1 vel 3.5/5.3, singulis apice valde acutis facie masticatoria obliqua concava; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non vel vix altiore; ventre post pinnas ventrales carinato; squamis subverticalibus, striis longitudinalibus conspicuis nullis, caudalibus iis cetero corpore paulo minoribus, 55 ad 60 in linea laterali, 16 vel 17 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 10 supra lineam lateralem, 26 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis, serie media postrorsum magnitudine sensim accrescentibus iis seriebus laterilibus non vel vix majoribus; linea laterali antice usque ante apicem pinnarum pectoralium declivi, porro rectiuscula basi ventralium sat multo sed multo minus duplo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono obtuse rotundato; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, basi alepidota, acuta, non vel vix emarginata, corpore paulo humilior, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice 2° gracili cartilagineo capite paulo brevior; pinnis pectoralibus acutis 7 fere in longitudine corporis, ventrales non attingentibus, basi alepidotis, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis  $7\frac{1}{2}$  ad 8 in longitudine corporis, analem non attingentibus; anali basi alepidota, acuta, emarginata, dorsali multo sed multo minus duplo humilior, multo longiore quam alta, basi 6 ad  $6\frac{1}{4}$  in longitudine corporis, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $4\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne flavescens-viridi, inferne argenteo-hyalino; iride argentea vel flava; fascia pleuro-caudali diffusa argentea; dorso fusco arenato; pinnis flavescens-hyalinis.

B. 3. D.  $2\frac{7}{7}$  vel  $2\frac{8}{8}$ . P.  $1\frac{14}{14}$ . V.  $2\frac{8}{8}$ . A.  $3\frac{18}{18}$  vel  $3\frac{19}{19}$ . C.  $7\frac{17}{17}$  vel  $8\frac{17}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus Helfrichii* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II Tiende bijdrage ichthyol. Borneo p. 15.

Hab. Borneo (Kahajan), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 94<sup>m</sup> et 117<sup>m</sup>.

Rem. Je ne connais jusqu'ici cette espèce, qui est aussi rare que remarquable, que de la seule localité nommée de Bornéo. Je dois sa connaissance à M.-C. Helfrich, actuellement chirurgien-major de l'armée des Indes orientales néerlandaises, qui a eu la complaisance de m'en envoyer les deux individus que j'ai observés.

*THYNNICHTHYS* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 306.

Corpus oblongum squamis mediocribus. Dorsum elevatum angulatum. Rostrum acutum depressiusculum. Cirri nulli. Os suborbitale anterius subtrigonum apice deorsum spectans. Rictus mediocris. Maxillae, superior mediocriter protractilis symphysis non emarginata, inferior ramis oblique compressis symphysis tuberculo parvo. Oculi posteri vel subsuperi membrana palpebrali non ve-



lati. Linea lateralis vix curvata. Pinnae, dorsalis brevis supra vel ante ventrales incipiens alepidota, analis dorsali brevior. Opercula non rugosa. Dentes pharyngeales aggregati facie masticatoria plana.

Rem. Le genre *Thynnichthys* est voisin des genres *Catla* et *Hypophthalmichthys*, mais dans le *Catla* la dorsale est longue et a 18 ou 19 rayons, et dans le *Hypophthalmichthys*, c'est au contraire l'anale qui a de nombreux rayons et qui est plus longue que la dorsale. Le genre *Catla* se distingue du reste par sa mâchoire inférieure dilatée en forme de cuiller, et dans le genre *Hypophthalmichthys* la dorsale ne commence qu'en arrière des ventrales, tandis que les opercules y sont rugueux et que la ligne latérale y est fortement courbée.

Les deux espèces connues de *Thynnichthys* habitent les fleuves de Bornéo et de Sumatra, et se distinguent par les caractères suivants.

I. Ecailles au nombre de 70 à 75 dans la ligne latérale, et de 17 à 18 au-dessus de la ligne latérale. Hauteur du corps  $4\frac{1}{4}$  à  $4\frac{2}{5}$  fois dans sa longueur.

#### 1. *Thynnichthys polylepis* Blkr.

II. Ecailles au nombre de 58 à 60 dans la ligne latérale, et de 12 au-dessus de la ligne latérale. Hauteur du corps 5 fois dans sa longueur.

#### 2. *Thynnichthys thynnoides* Blkr.

*Thynnichthys polylepis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 407. Atl. Tab. CXLII fig. 1. Cypr. Tab. XLI fig. 1.

*Thynnichthys*. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 3 et paulo in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad 2 fere in capitis parte postoculari, diametro 1 ad  $1\frac{1}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi, fronte non vel vix concava, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo junioribus sat multo aetate provectis paulo brevior, apice ante mediam oculum sito, linea anteriore subsemilunariter rotundato; naribus orbitae non vel vix magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus vix duplo majoribus; osse suborbitali anteriore trigono-vel subpentagono-cordiformi, latiore quam longo (alto), basi sursum et paulo antrorsum spectante, lateribus convexis vel obtusangulis in apicem acutiusculum deorsum et postrosum spectantem unitis, crista conspicua nulla; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice multo altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humilior; ossibus suborbitalibus 3° et 4° humilibus, 3° quam 4° latiore, longe a margine praeoperculi posteriore remoto; maxillis aequalibus, margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore gracili, sub ossibus nasalibus occulta, mediocriter deorsum protractili, symphysis non emarginata, ante oculum desinente,  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus non emarginata, symphysis ipsa vix tuberculata non uncinata, ramis parum oblique compressis inferne poris parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente, sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad symphysin inframaxillarem sese extendente; rictu mediocriter obliquo; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; membrana branchiali post operculum in lobum obtuse rotundatum producta; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus aggregatis 2.4.5/5.4.2, singulis valde compressis facie masticatoria oblique truncata plana; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, toto corpore magnitudine subaequalibus, dorsalibus iis mediis lateribus non minoribus, striis concentricis numerosis ope lentis bene conspicuis, striis longitudinalibus oculo nudo conspicuis dimidio basali nullis, dimidio libero nullis vel parvis; squamis 70 ad 75 in linea laterali, 33 circiter in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 17 vel 18 supra lineam lateralem, 30 circiter in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter 7- ad 9-seriatis squamis seriebus omnibus magnitudine subaequalibus; linea laterali antice curvata lata oblique usque post pinnas ventrales descendente, postice rectiuscula, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; osse scapulari trigono obtuse rotundato; pinna dorsali vix ante pinnas ventrales incipiente, basi alepidota, acuta, emarginata, corpore non vel non multo humilior, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 4° gracili cartilagineo capite non multo brevior; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis, ventralibus non vel vix longioribus,  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in longitudine corporis ventrales non attingentibus, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali alepidota, acuta, emarginata, dorsali sat multo minus duplo humilior, sat multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3° gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore paulo longiore  $3\frac{5}{6}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne coerulecente-viridi, inferne argenteo; iride flavescente superne fusca; lobo membranae branchialis postoperculari macula fusca; pinnis dilute roseis, dorsali et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$  vel  $4/10$ . P.  $1/17$  vel  $1/18$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $7/17/8$  vel  $6/17/7$  lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Palembang); Borneo (Pontianak), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 88" ad 181".

Rem. Les deux espèces de *Thynnichthys* sont fort voisines l'une de l'autre et se distinguent



principalement par le nombre des écailles. Le *Thynnichthys polylepis* les a notablement plus nombreuses que le *Thynnichthys thynnoides*, qui n'en a que 58 à 60 dans la ligne latérale et environ 12 au-dessus de la ligne latérale.

*Thynnichthys thynnoides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 408. Atl. Tab. CXX fig. 2, Tab. CXLIII fig. 1. Cypr. Tab. XIX fig. 2. Tab. XLII fig. 1.

Thynnichth. corpore oblongo compresso, altitudine 5 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 fere ad 2 et paulo in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 2 ad  $2\frac{1}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente antice quam postice paulo latiore apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi, fronte rectiuscula vel vix concavuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo non vel vix brevior, apice ante medium oculum sito, linea anteriore obtusangulatim rotundato; naribus orbitae non vel vix magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus vix duplo majoribus; osse suborbitali anteriore trigono-cordiformi, paulo latiore quam longo (alto), basi sursum et paulo antrorsum spectante, lateribus convexis in apicem rotundatum deorsum et postrorsum spectantem unitis, medio crista longitudinali postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, antice quam postice paulo ad multo altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo vel plus duplo humiliore; ossibus suborbitali 3° et 4° humilibus 3° quam 4° latiore longe a margine praeoperculi posteriore remoto; maxillis aequalibus, margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore gracili sub ossibus nasalibus occulta, deorsum mediocriter protractili, symphysis non emarginata, ante oculum desinente, 4 et paulo in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus non emarginata, symphysis ipsa vix tuberculata non uncinata, ramis parum oblique compressis inferne poris conspicuis nullis; labiis gracilibus; sulco labii superioris paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad symphysin inframaxillarem sese extendente; rictu mediocriter obliquo; operculo latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; membrana branchiali post operculum in lobum rotundatum producta; apertura branchiali sub operculi parte anteriore desinente; dentibus pharyngealibus aggregatis 2.4.5/5.4.2 singulis valde compressis facie masticatoria oblique truncata plana; linea dorsali convexa linea ventrali convexa altiore; ventre ante pinnas ventrales plano, post pinnas ventrales rotundato non carinato; squamis subverticalibus, dorsalibus quam lateralibus vix minoribus, lateralibus corpore ubique magnitudine subaequalibus, striis concentricis numerosis ope lentis bene conspicuis, striis longitudinalibus oculo nudo conspicuis dimidio basali nullis dimidio libero nullis vel parvis; squamis 58 ad 60 in linea laterali, 20 vel 21 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 12 vel 13 supra lineam lateralem, 25 circiter in serie longitudinali occupat inter et pinnam dorsalem; linea laterali antice curvatura lata valde oblique usque post pinnas ventrales descendente, postice rectiuscula, basi ventralium non multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono obtuse rotundato; pinna dorsali supra pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore non multo ad vix humiliore, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 4° gracili cartilagineo capite sat multo brevior; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis, ventralibus non ad paulo longioribus, ventrales attingentibus vel fere attingentibus, 7 ad 6 fere in longitudine corporis, radio simplice gracili; pinnis ventralibus acutis, analem non attingentibus; anali acuta, emarginata, dorsali multo sed minus duplo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis, inferiore quam superiore paulo longiore 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore coerulescente-viridi vel olivaceo, inferne argenteo; iride flavescens; lobo membranae branchialis postoperculari macula fusca; pinnis dilute roseis, dorsali et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $4\frac{1}{8}$  vel  $4\frac{1}{9}$ . P.  $1\frac{1}{17}$  vel  $1\frac{1}{18}$ . V.  $2\frac{1}{8}$ . A.  $3\frac{1}{5}$  vel  $3\frac{1}{6}$ . C.  $6\frac{1}{17}$  vel  $7\frac{1}{17}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus thynnoides* Blkr, Diagn. beschr. vischs. Sumatra, Tient. I-V, Nat. T. Ned. Ind. III p. 599.

Hab. Sumatra (Palembang), in fluviis; Borneo (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 2 speciminum 135'' et 278''.

Rem. J'ai pu compléter ma description antérieure de l'espèce actuelle par la comparaison d'un individu beaucoup plus grand que celui sur lequel a été prise cette description. J'ai retrouvé aussi l'espèce au Musée de Leide dans un individu du jeune âge, provenant de Bornéo et qui prouve que les deux espèces du genre habitent les mêmes îles.

### Daniones.

Barbini corpore oblongo vel elongato, labiis tenuibus; cirris 4 ad nullis; squamis magnis; pinna dorsali anacantha anali opposita.

Rem. Le groupe des Daniones se distingue des autres groupes des Barbini par la position reculée de la dorsale, qui est complètement ou en partie opposée à l'anale. Je ne connais que deux genres de ce groupe, le Danio et le Luciosoma, dont le dernier seulement est représenté dans les fleuves des îles de la Sonde.

LUCIOSOMA Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 411.

Corpus elongatum compressum, dorso humili. Caput acutum. Cirri 4, rostrales et supramaxillares carnosus, vel nulli. Ossa suborbitalia, anterius pentagonum, posteriora lata. Os anticum rictu



lato obliquo. Maxillae, superior symphysi emarginata, inferior symphysi uncinata. Squamae magna. Linea lateralis valde curvata. Pinnae, dorsalis brevis magna parte anali opposita basi alepidota, analis brevis pauciradiata, pectorales capite longiores.

Subgen. *Luciosoma* Blkr. Cirri rostrales et supramaxillares.

„ *Trinematichthys* Blkr. Cirri nulli.

Rem. J'ai établi le genre *Luciosoma* sur l'espèce que M.- Valenciennes a fait connaître sous le nom de *Barbus setigerus*. Mais cette espèce n'a presque rien des vrais *Barbus* et appartient même à un groupe très-distinct. Le genre *Luciosoma* se distingue du genre *Danio* H. B. (*Perilampus* Blkr ol. nec McCl.) par la forme allongée du corps, par la largeur de l'ouverture de la bouche, et par le nombre peu considérable des rayons de la dorsale et de l'anale. J'en possède trois espèces dont les caractères se résument comme suit :

#### Sousgenre *Luciosoma* Blkr.

I. Ecailles au nombre de 42 ou 43 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale.

A. Bande céphalo-caudale noirâtre. Lobes de la caudale à bande longitudinale noirâtre. Ventrals à premier rayon prolongé en filet.

##### 1. *Luciosoma (Luciosoma) setigerum* Blkr.

B. Flancs à taches rondes noirâtres, disposées sur une rangée longitudinale. Caudale à trois bandes longitudinales noirâtres. Ventrals sans fil notable.

##### 2. *Luciosoma (Luciosoma) spilopleura* Blkr.

#### Sousgenre *Trinematichthys* Blkr.

I. Ecailles au nombre de 43 à 45 dans la ligne latérale et au nombre de 6 au-dessus de la ligne latérale.

A. Ventrals et anale prolongées en filet. Lobes de la caudale à bande longitudinale noirâtre.

##### 3. *Luciosoma (Trinematichthys) trinema* Blkr.

*Luciosoma (Luciosoma) setigerum* Blkr, Nalez. vischf. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 264.  
Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 413. Atl. Tab. CXLII fig. 2. Cypr. Tab. XLI fig. 2.

*Lucios.* (*Lucios.*) corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{3}{4}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto, 5 ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum, 4 ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  circiter, latitudine  $2\frac{1}{4}$  ad 2 in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{3}{4}$  ad 4 circiter in longitudine capitis,  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto oculo junioribus non, aetate provectis paulo tantum longiore, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus oblongis magnis anterioribus plus duplo majoribus; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore irregulariter pentagono apice acuto sursum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono antice quam postice non altiore, duplo circiter longiore quam alto; osse suborbitali 3° valde lato osse suborbitali 1° multo majore, margine postero-inferiore valde convexo; maxillis ore clauso subaequalibus, superiore deorsum mediocriter protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente, 2 ad 2 et paulo in longitudine capitis; rictu magno valde obliquo; cirris rostralibus carnosiss ossa nasalia inter et ossa suborbitalia anterioria insertis oculo duplo vel plus duplo longioribus; cirris supramaxillaribus oculo multo sed multo minus duplo longioribus; maxilla inferiore valde adscendente symphysi tuberculo conico hamata; labiis gracillimis; sulco labii inferioris paulo ante angulum oris desinente; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.4.4/4.4.2 vel 2.4.5/5.4.2; osse scapulari trigono acuto; dorso humili leviter convexo ventre humiliore; squamis dimidio libero radiatim striatis, 42 vel 43 in linea laterali, 8 vel 9 in serie transversali quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 25 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali deorsum curvata, lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali longe post pinnas ventrales incipiente, radiis mediis radiis analibus anticis opposita, acuta, emarginata, junioribus corpore non altiore, aetate provectis corpore altiore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice postico cartilagineo gracili flexili edentulo capite non vel non multo brevior; pinnis pectoralibus acutis latis ventrales attingentibus 5 ad  $4\frac{1}{2}$ , ventralibus latis radio 1° in filum apice bifidum analem attingentem producto  $4\frac{1}{2}$  circiter, caudali basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis; anali acuta, emarginata, dorsali non multo ad non humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili toto cartilagineo flexili; colore corpore superne viridi marginibus squamarum profundiore, inferne argenteo; iride flavescens vel rosea; fascia nigricante-violacea cephalo-caudali aetate provectis continua, junioribus interdum e maculis rotundis 30 circ. in seriem longitudinalem dispositis composita, caudae dimidio superiore cum fascia pinnae caudalis superiore coalescente; pinnis flavescens vel dilute roseis, dorsali, anali caudalique dimidio basali pulchre rubris, caudali utroque lobo medio fascia longitudinali nigricante-violacea.

B. 3. D.  $2\frac{7}{7}$  vel  $2\frac{8}{8}$  vel  $3\frac{7}{7}$  vel  $3\frac{8}{8}$ . P.  $1\frac{14}{14}$ . V.  $2\frac{8}{8}$ . A.  $3\frac{6}{6}$  vel  $3\frac{7}{7}$ . C.  $7\frac{17}{17}$  vel  $8\frac{17}{17}$  lat. brev. incl.



Syn. *Barbus setigerus* Val., Poiss. XVI p. 148 fig. 469; *Barbeau setigère* Val., l. c.

*Barbus podonemus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. Midd.- Oost-Java p. 18; *Wader* Javan.

Hab. Java (Batavia, Bekassi, Rankasbetong, Lebak, Kediri, Surabaya, Gempol); Sumatra (Lahat, Solok), in fluviis.  
Longitudo 18 speciminum 90'' ad 205''.

Rem. La figure et la description que M.-Valenciennes a publiées de cette espèce laissent beaucoup à désirer. Décrivant l'espèce pour la première fois en l'an 1849, je la crus nouvelle et la nommai *Barbus podonemus*, mais depuis j'ai acquis la certitude que le *Barbus setigerus* Val. est bien positivement de la même espèce. La bande céphalo-caudale continue, qui est caractéristique pour l'espèce, disparaît ordinairement par une conservation prolongée dans la liqueur.

*Luciosoma (Luciosoma) spilopleura* Blkr, Nalez. vischf. Sum., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 265.  
Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 215. Atl. Tab. CXXIII fig. 1. Cypr. Tab. XXI. fig. 1.

Lucios. (Lucios.) corpore elongato compresso, altitudine 6 fere in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto 5 et paulo in longitudine corporis cum,  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine  $2\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{5}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro acuto, convexiusculo, oculo non longiore, non ante os prominente; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus oblongis magnis anterioribus plus duplo majoribus; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore oblongo, multo longiore quam alto, postice rotundato, antice valde acuto, margine inferiore convexo obliquo; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono osse suborbitali 1° multo humiliore, plus duplo longiore quam alto; osse suborbitali 3° valde lato, osse suborbitali 1° multo majore, margine postero-inferiore valde convexo; maxillis ore clauso aequalibus, superiore deorsum mediocriter protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente, 2 in longitudine capitis; rictu magno valde obliquo; cirris rostralibus carnosiss ossa nasalia inter et ossa infraorbitalia anteriora insertis oculo duplo circiter longioribus; cirris supramaxillaribus cirris rostralibus gracilioribus oculo paulo tantum longioribus; maxilla inferiore valde ascendente symphysi tuberculo conico subhamata; labiis mediocribus terebibus; operculo latitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{3}$  in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali ampla sub oculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.4.5/5.4.2; osse scapulari trigono acute rotundato; dorso humili leviter convexo, ventre humiliore; squamis dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatum striatis, 42 circ. in linea laterali, 8 vel 9 in serie transversali quarum (medio corpore) 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 21 circ. in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali deorsum curvata lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali longe post basin ventralium incipiente, radiis mediis radiis analibus anticis opposita, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili flexili toto cartilagineo edentulo capite multo brevior; pinnis pectoralibus acutis latis ventrales attingentibus  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$ , ventralibus acutis latis radio 1° parum producto analem attingente vel subattingente  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; anali acuta emarginata, dorsali non humiliore, non multo altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili flexili toto cartilagineo; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; iride rosea vel flava; maculis utroque latere 13 oblongo-rotundis coerulescente-violaceis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis flavescens-vel roseo-hyalinis; caudali rosea fasciis 3 longitudinalibus nigricante-violaceis, fascia media radiis mediis fasciis lateralibus radiis pinnae marginalibus brevibus incipientibus et margine pinnae posteriore intra apices desinentibus; dorsali et anali medio circiter fascia longitudinali fuscescente.

B. 8. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/14. V. 2/8. A. 3/6 vel 3/7. C. 8/17/8 lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo speciminis unici 108''.

Rem. Cette espèce se distingue de la précédente tant par l'absence de bande longitudinale des flancs qui est remplacée par une rangée de taches rondes, que par la bande longitudinale au milieu de la caudale, par l'absence de filet ventral, etc. Elle paraît être très-rare et ne m'est connue que par le seul individu décrit.

*Luciosoma (Trinemachthys) trinema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 416. Atl. Tab. CXLII fig. 3. Atl. Cypr. Tab. XLI fig. 3.

Lucios. (Trinemachth.) corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{3}{4}$  ad 6 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 5 et paulo ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{5}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis superis, diametro 4 fere ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{2}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexa; rostro acuto, non convexo, oculo vix vel non longiore, apice ante medium oculum circiter sito; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore oblongo-subtrigono, longiore quam alto, basi brevior convexo vel obtusangulo postrorsum spectante, lateribus superiore et inferiore longioribus antice in angulum acutiuscule rotundatum antrorsum et paulo sursum spectantem unitis, medio crista longitudinali postrorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, postice quam antice vix altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° valde latis praeoperculi marginem posteriorem fere attingentibus oculi diametro non multo gracilioribus; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, deorsum mediocriter protractili, symphysi profunde emarginata, sub pupilla desinente, 2 et paulo in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysin versus emarginata, symphysi ipsa unco mediocri incisuram intermaxillarem intrante



munita, ramis oblique compressis, inferne poris pluribus parum conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus; sulco labii superioris brevi paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali vix post oculi marginem posteriorem desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis leviter uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula oblonga superficiali vix conspicua; linea dorsali convexa linea ventrali convexa non multo altiore; ventre pinnae pectorales inter et pinnae ventrales plano lato, ceterum leviter compresso rotundato non carinato; squamis obliquis (angulo inferiore conspicuo ante angulum superiorem conspicuum sito), dimidio libero et vulgo etiam dimidio basali longitudinaliter vel subradiatim striatis, caudam versus sensim magnitudine decrescentibus, 43 ad 45 in linea laterali, 9 in serie transversali quarum 6 ( $5\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 21 vel 22 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; squamis regione thoraco-gulari squamis postaxillaribus multo minoribus; linea laterali regulariter valde curvata, basi ventralium plus duplo magis quam lineae dorsali approximata, postice sensim ascendente et media basi pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo non superante notata; osse scapulari trigono apice acuto; pinna dorsali longe post basin ventralium incipiente, radiis posticis radiis analibus anticis opposita, basi alepidota, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in altitudine corporis, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice  $2^{\circ}$  gracili cartilagineo capite multo brevior; pinnis pectoralibus subhorizontaliter insertis, basi squamosis, capite longioribus,  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis, ventrales attingentibus, radio simplice valido; pinnis ventralibus ventre infimo insertis absque filo pectoralibus multo brevioribus, radio simplice  $2^{\circ}$  in filum producto filo partem analis posteriorem attingente; pinna anali basi leviter squamata, acuta, emarginata, radio simplice tertio gracili cartilagineo in filum pinnam caudalem subattingentem producto, absque filo dorsali non vel vix humilior, altiore quam basi longa; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore longiore 4 et paulo ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo, dorso antice et capite superne profunde olivaceo; iride flava; fascia cephalo-caudali fusco-violaceo dimidio corporis anteriore parum conspicua vel e maculis distantibus composita cauda sat lata valde conspicua supra lineam lateralem sita; pinnis roseis vel flavescendo-roseis; pinnis dorsali et anali antice media altitudine maculis 2 ad 4 nigricante-violaceis; caudali utroque lobo medio fascia lata nigricante-violacea longitudinali, fascia superiore cum fascia cephalo-caudali confluenta.

B. 3. D.  $2/7$  vel  $2/8$ . P.  $1/15$  vel  $1/16$ . V.  $2/8$ . A.  $3/6$  vel  $3/7$ . C.  $5/17/7$  vel  $5/17/8$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus trinema* Blkr, Diagn. beschr. nieuw. vischs. Sum., Nat. T. Ned. Ind. III p. 600. — *Leuciscus cirrhipes* Mus. L. Bat.

Hab. Sumatra (Palembang); Borneo (Sintang), in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 174" et 226".

Rem. Le Trinemacichthys trinema a la physionomie et le port des espèces de Luciosoma et n'en diffère essentiellement que par l'absence des barbillons. Je l'ai découvert en l'an 1852 dans un individu de Sumatra et depuis je n'en ai reçu qu'un seul individu de Bornéo. Le Musée de Leide en possède un autre, qui y est étiqueté *Leuciscus cirrhipes* et qui lui a été aussi envoyé de Bornéo.

#### GRUPE DES SMILIOGASTRINI.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato valde compresso, ventre ante pinnae ventrales cultrato; maxillis labiis vestitis; cirris nullis; pinnis, dorsali brevi, anali elongata; dentibus pharyngealibus bi- vel triseriatis.

Rem. Le groupe des Smiliogastrini se distingue de tous les autres groupes des Cyprinoïdes, parce que le ventre y est excessivement comprimé et s'aiguise en lame de couteau, caractère qui rappelle un des caractères les plus essentiels de la famille des Clupéoides et d'un des groupes des Characinoïdes, où cependant cette carène du ventre est armée de dents ou d'épines qui manquent complètement au ventre des Smiliogastrini. Les ventrales, dans les autres Cyprinoïdes implantées au bas du ventre, s'attachent dans le groupe actuel latéralement et notablement au-dessus de la carène ventrale qui se continue en les séparant jusqu'à l'anus.

Quoique ce groupe soit peu nombreux en genres et en espèces, ces genres présentent de telles différences qu'ils nécessitent une division du groupe en trois sousgroupes que j'ai nommés Smiliogastrini, Laubucae <sup>1)</sup> et Chelae, et ce n'est que la dernière sousdivision qui est représentée dans l'Inde archipélagique.

#### Chelae.

Smiliogastrini pinna dorsali anacantha. Squamae corpore valde inaequales, nuchales supra oculum

<sup>1)</sup> La diagnose du groupe des Laubucae que j'ai fondé sur le *Cyprinus laubuca* Ham. Buch. (voir p. 3) doit être un peu modifiée par la découverte d'un nouveau genre, dont je trouve le type dans une espèce, faisant partie des collections rapportées de Siam par M. Bocourt, et dont les Silures et les Cyprins m'ont été envoyés par l'Administration du Musée du Jardin des plantes avec l'invitation de les examiner et de les déterminer. Ce nouveau genre, que je nomme *Paralaubuca*, se distingue du *Laubuca* par la forme des mâchoires et par la position plus avancée de la dorsale. Sa diagnose pourrait se formuler comme suit: Corpus oblongum squamis mediocribus Maxillae, superior symphysis emarginata, inferior symphysis subuncinata. Pinnae, dorsalis brevis anacantha vix ante analem elongatam sita, pectorales capite longiores Linea lateralis valde curvata. Dentes pharyngeales triseriatis voratorii 2.4.4/4.4.2. Spec. typ. *Paralaubuca typus* Blkr.



incipientes. Maxilla inferior symphysis uncinata. Os superum. Pinnae pectorales elongatae. Dentes pharyngeales bi- vel triseriati.

Rem. Dans les Smiliogastris la nageoire dorsale est armée d'une épine et les pectorales ne sont que d'une longueur moyenne, et dans les Laubucae les écailles sont disposées régulièrement et à peu près d'égale grandeur, celles de la nuque ne commençant que fort en arrière des yeux. On ne pourrait donc pas les confondre avec les Chelae, où la dorsale est sans épine, où les pectorales sont extraordinairement développées, et où les écailles sont fort inégales et dont celles de la nuque s'avancent jusqu'au-dessus des yeux. Je ne connais de cette sous-division que les genres Chela Ham. Buch. et Macrochirichthys Blkr, qui tous les deux ont leurs représentants dans les rivières des grandes îles de la Sonde.

CHELA Ham. Buch., Gang. Fish. p. 258; Swains., Nat. Hist. Fish. II p. 285; Heck., Fish. Syr. p. 44; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 469 = *Oxygaster* v. Hass. = *Pelccus* Ag. = *Opsarius* McCl. = *Salmophasia* Swns.

Chelae corpore oblongo vel elongato, squamis valde inaequalibus. Linea gulo-ventralis regulariter convexa. Linea lateralis valde curvata. Pinna dorsalis anali tota vel majore parte opposita. Dentes pharyngeales bi- vel triseriati.

Rem. Le genre Chela est un des plus naturels et des mieux définissables de toute la famille. Ses affinités sont entre les genres Laubuca et Macrochirichthys. Ses espèces sont assez nombreuses, et on en connaît déjà plus de vingt, mais je n'en ai observé que trois des îles Sondaïques. Ces trois espèces se distinguent des autres et entre elles par les caractères suivants:

I. A. 3/27 à 3/32. Ligne latérale régulièrement courbée. Formule des dents 2.4.5/5.4.2. Sousorbitaire antérieur triangulaire à sommet dirigé en bas. Pectorales atteignant ou surpassant les ventrales. Ventrales implantées fort en arrière des pectorales et n'atteignant pas l'anale.

Λ Hauteur du corps 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> à 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> fois dans sa longueur.

a. Écailles au nombre de 60 à 63 dans la ligne latérale et d'environ 13 au-dessus de la ligne latérale. Yeux inférieurs. Pectorales atteignant presque l'anale. Longueur de l'anale 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> à 3<sup>1</sup>/<sub>3</sub> fois dans la longueur du corps. Lobes de la caudale à bande longitudinale noirâtre.

#### 1. *Chela hypophthalmus* Blkr.

b. Écailles au nombre de 40 à 45 dans la ligne latérale et d'environ 7 au-dessus de la ligne latérale. Yeux postérieurs. Pectorales surpassant la base des ventrales. Longueur de l'anale 3<sup>3</sup>/<sub>5</sub> à 4 fois dans la longueur du corps. Caudale sans bandes.

#### 2. *Chela oxygastroides* Blkr.

B. Hauteur du corps 5 à 6 fois dans sa longueur.

a. Écailles au nombre de 50 à 60 dans la ligne latérale et de 11 ou 12 au-dessus de la ligne latérale. Yeux postérieurs. Pectorales atteignant les ventrales. Longueur de l'anale 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub> à 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> fois dans la longueur du corps. Lobes de la caudale à bande longitudinale noirâtre.

#### 3. *Chela anomalurus* Blkr.

*Chela hypophthalmus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 471. Atl. Tab. CXLIII fig. 3. Cypr. Tab. XLII fig. 3.

Chel. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acuto, 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> circiter in longitudine corporis cum, 5 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, superne usque supra oculi partem anteriorem squamoso, altitudine vix plus quam 1, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis postero-inferis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte tantum concava, nucha dorsoque convexa; linea interoculari valde convexa; rostro acuto leviter convexo, oculo brevior, apice altius quam oculi margine superiore sito; naribus orbitae vix magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus vix duplo majoribus; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevior subhorizontali, lateribus longioribus descendentes in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, medio crista subverticali percurso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> elongato-tetragono, postice non vel vix quam antice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1<sup>o</sup> plus duplo humiliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore



maxilla inferiore vix brevior, antrorsum parum protractili, symphysis sat profunde emarginata, valde descendente, ante oculum desinente, 3 et paulo ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis versus emarginata, symphysis ipsa unco mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subverticaliter compressis inferne poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris brevi paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu subverticali; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula gracili oblonga vix conspicua; linea dorsali leviter convexa linea ventrali multo humiliore; ventre valde compresso, tota longitudine in carinam acutam desinente; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa nullibi concava; squamis vulgo striis longitudinalibus conspicuis nullis, magnitudine maxime diversis, nuchalibus, dorsalibus caudalibusque superioribus parvis, thoracis caudalibusque inferioribus mediocribus, omnibus squamis mediis lateribus multo minoribus; squamis 60 ad 63 circ. in linea laterali, 20 circ. in serie transversali (prope basin ventralium) quarum 12 circ. supra lineam lateralem; linea laterali valde curvata, antice curvatura mediocri concavitate deorsum spectante usque post pinnas ventrales descendente, basi ventralium plus duplo magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim adscendente basiue media pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; osse scapulari sulco lato longitudinali, trigono, apice acutiuscule rotundato; pinna dorsali tota parti pinnae analis anteriori opposita, basi alepidota, acuta, non emarginata, corpore duplo circiter humiliore, paulo plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice secundo gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis, capite multo longioribus,  $3\frac{1}{4}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, anum attingentibus vel subattingentibus, radio simplice sat valido; ventralibus supra carinam ventris insertis, acutis, pectoralibus triplo fere brevioribus anum subattingentibus; anali brevi, vagina squamosa inclusa, acuta, emarginata, altitudine paulo plus quam 2 in altitudine corporis, paulo plus duplo longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $4\frac{1}{2}$  (?) circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo-hyalino vel margaritaceo; fascia cephalo-caudali nitente-argentea medio quam antice et postice latiore squamis ablatis praesertim conspicua; iride flava vel argentea; pinnis flavescence-hyalinis, caudali dimidio basali utroque lobo fusciscente.

B. 3. D.  $2\frac{7}{8}$  vel  $2\frac{3}{8}$ . P.  $1\frac{11}{12}$  vel  $1\frac{1}{12}$ . V.  $2\frac{1}{6}$ . A.  $3\frac{29}{30}$  vel  $3\frac{30}{30}$ . C.  $6\frac{17}{6}$  vel  $7\frac{17}{7}$  lat. brev. incl.

Hab. Sumatra (Palembang)? in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 155" et 165".

Rem. Je ne suis pas très-sûr que mes individus proviennent en effet de Sumatra, parce que je les ai longtemps conservés dans un même bocal avec des individus de *Chela oxygastroïdes*, espèce qui habite tant les rivières de Sumatra que celles de Java et de Bornéo. J'ai longtemps confondu les deux espèces, mais elles sont bien positivement distinctes, tant par les nombres différents des écailles que par les proportions du corps et des nageoires.

*Chela oxygastroïdes* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 472. Atl. Tab. CXLIII fig. 4. Cypr. Tab. XLII fig. 4.

Chel. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 3 fere ad 3 in ejus altitudine; capite acuto,  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  ad 5 in longitudine corporis absque pinna caudali, superne usque supra oculi partem anteriorem squamoso, altitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine  $2\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis posteris diametro  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{2}{3}$  ad 1 distantibus, membrana palpebrali iridis marinem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali fronte tantum concava vel concaviuscula nucha dorsoque convexa; linea interoculari mediocriter convexa; rostro acuto, non vel vix convexo, oculo junioribus et adultis sat multo brevior, apice altius quam oculi margine superiore sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevior subhorizontali, lateribus longioribus descendentibus in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, medio crista subverticali percurso; osse suborbitali 2° elongato-tetragono, postice vulgo quam antice altiore, vulgo plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali 1° plus duplo humiliore; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, antrorsum parum protractili, symphysis sat profunde emarginata, valde descendente, ante oculum desinente, 3 ad  $3\frac{1}{6}$  in longitudine capitis; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis versus emarginata, symphysis ipsa in uncum mediocrem incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subverticaliter compressis, inferne poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris brevi paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente; rictu subverticali; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4.5/5.4.2, singulis infra uncum fossula gracili oblonga vix conspicua; linea dorsali leviter convexa linea ventrali multo humiliore; ventre valde compresso, tota longitudine in carinam acutam desinente; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa nullibi concava; squamis vulgo striis longitudinalibus conspicuis nullis, magnitudine maxime diversis, nuchalibus parvis, thoracis caudalibusque mediocribus, omnibus squamis mediis lateribus multo minoribus; squamis 40 ad 43 circ. in serie longitudinali, 12 ad 14 circ. in serie transversali (prope basin ventralium) quarum 7 circ. supra lineam lateralem; linea laterali valde curvata antice curvatura mediocri concavitate deorsum spectante usque post pinnas ventrales descendente, basi ventralium minus plus duplo quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim adscendente basiue media pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; osse scapulari sulco lato longitudinali, trigono, apice acutiuscule rotundato; pinna dorsali tota parti pinnae analis anteriori opposita, basi alepidota, acuta, non emarginata, altitudine 2 fere ad 2 in altitudine corporis, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice secundo gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis, capite multo longioribus,  $3\frac{3}{5}$  ad 4 in longitudine corporis, basin ventralium sat longe superantibus, radio simplice sat valido; ventralibus supra carinam ventris insertis, acutis, pectoralibus plus duplo brevioribus, analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, acuta emarginata, altitudine 2 fere ad 2 in altitudine corporis, duplo fere ad plus duplo longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{3}$  ad 4 in longitudine corporis, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis



inferiore quam superiore longiore  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{5}{6}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo-hyalino vel margaritaceo; fascia cephalo-caudali nitente-argentea medio quam antice et postice multo latiore squamis ablatis praesertim conspicua; iride flava vel argentea; pinnis flavescence-hyalinis, plus minusve fusco arenatis, caudali utroque lobo medio frequenter fascia longitudinali diffusa fuscescente.

B. 3. D.  $2\frac{2}{7}$  vel  $2\frac{3}{8}$ . P.  $1\frac{1}{11}$  ad  $1\frac{1}{13}$ . V.  $2\frac{1}{6}$ . A.  $3\frac{1}{28}$  ad  $3\frac{1}{32}$ . C.  $6\frac{1}{17\frac{1}{6}}$  vel  $7\frac{1}{17\frac{1}{7}}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus oxygastroides* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind. III p. 432.

Hab. Java (Batavia, Krawang); Sumatra (Palembang); Borneo (Prabukarta, Sambas), in fluviis.

Longitudo 6 speciminum 90" ad 148".

Rem. Les écailles dans cette espèce sont notablement plus grandes que dans le *Chela hypophthalmus*, et elle s'en distingue encore, outre les proportions différentes du corps et des nageoires, par la position beaucoup plus élevée des yeux et par l'absence de bandes noirâtres à la caudale.

*Chela anomalurus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 475. Atl. Tab. CXLIII fig. 2. Cypr. Tab. XLII fig. 2.

Chel. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad 6 in ejus longitudine, latitudine 3 ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto, 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis absque pinna caudali, superne usque supra oculi marginem posteriorem squamoso, altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$ , latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{5}$  in ejus longitudine; oculis posteris diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{2}{3}$  ad  $\frac{3}{5}$  distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite nucaque antice concava dorso convexa; linea interoculari leviter convexa; rostrum acuto, non vel vix convexo, oculi junioribus et adultis sat multo brevioribus, apice altius quam oculi margine superiore sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus plus duplo majoribus; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevioribus subhorizontali, lateribus longioribus descendentes in angulum acutiuscule rotundatum deorsum spectantem unitis, medio crista subverticali percusso; osse suborbitali  $2^{\circ}$  elongato-tetragono, antice quam postice vix altiore, plus duplo longiore quam alto, osse suborbitali  $1^{\circ}$  plus triplo humilioribus; maxillis margine orali antice praesertim acutis; maxilla superiore maxilla inferiore brevioribus, antrorsum parum protractili, symphysis profunde emarginata, valde descendente, ante oculum desinente, 3 et paulo ad 3 fere in longitudine capitis; maxilla inferiore valde ascendente, symphysis versus emarginata, symphysis ipsa in uncum medioem incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subverticaliter compressis inferne poris conspicuis numerosis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris brevi paulo ante angulum oris desinente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendente cum sulco lateris oppositi non unito; rictu subverticali; operculo latitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub oculi margine posteriore vel sub osse suborbitali posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis conspicue uncinatis 2.4 5/5.4.2, singulis infra uncum fossula gracili oblonga vix conspicua; linea dorsali leviter convexa linea ventrali multo humilioribus; ventre valde compresso, tota longitudine in carinam acutam submembranaceam desinente; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa nullibi concava; squamis vulgo striis longitudinalibus conspicuis nullis, magnitudine maxime diversis, nuchalibus dorsalibus caudalibus superioribus thoracicisque parvis ceteris sed iis mediis lateribus praesertim multo minoribus; squamis 50 ad 60 in linea laterali, 17 ad 20 in serie transversali (prope basin ventralium) quarum 11 vel 12 supra lineam lateralem; linea laterali valde curvata antice curvatura mediocri concavitate deorsum spectante, usque supra basin ventralium descendente ibique basi ventralium multo plus duplo ad plus triplo magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim ascendente basi mediae pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel superante notata; osse scapulari sulco lato longitudinali profunde bipartito, trigono, apice acutiuscule rotundato; pinna dorsali tota vel tota fere parti pinnae analis anteriori opposita, basi alepidota, acuta, non emarginata, altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad 2 fere in altitudine corporis, plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice secundo gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi alepidotis, acutis, capite multo longioribus  $4\frac{5}{6}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, basin ventralium attingentibus vel paulo superantibus, radio simplice sat valido; ventralibus supra carinam ventris insertis, acutis, pectoralibus multo sed minus duplo brevioribus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, acuta, emarginata, altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 2 fere in altitudine corporis, duplo ad duplo fere longiore quam alta, longitudine  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo-hyalino vel margaritaceo; fascia cephalo-caudali nitente-argentea medio quam antice et postice latiore squamis ablatis praesertim conspicua, ex parte fascia cephalo-caudali violaceo-coerulea antice frequenter tota rarius non conspicua cauda quam antice latiore tecta; iride flavescence vel argentea; pinnis flavescence-hyalinis; caudali utroque lobo fascia longitudinali intramarginali coerulea-violacea, fascia lobo superiore cum fascia cephalo-caudali violaceo-coerulea unita.

B. 3. D.  $2\frac{2}{7}$  vel  $3\frac{1}{8}$ . P.  $1\frac{1}{13}$  vel  $1\frac{1}{14}$ . V.  $2\frac{1}{7}$ . A.  $3\frac{1}{27}$  ad  $3\frac{1}{31}$ . C.  $7\frac{1}{17\frac{1}{7}}$  vel  $7\frac{1}{17\frac{1}{8}}$  lat. brev. incl.

Syn. *Clupea anomalura* v. Hass., Mss.; *Oxygaster anomalurus* v. Hass., Alg. K.- en Lettb. 1823 II p. 133, Bull. Féruss. 1824 Zool.

*Cyprinus oxygaster* Cuv.; *Leuciscus oxygaster* Val., Poiss., XVII p. 360; Blkr, Zevende bijdr. ichth. Borneo, Nat. T. Ned. Ind.

V p. 453; *Able à ventre aigu* Val., Poiss. XVII p. 360; *Bulu-manat* Lampong.

Hab. Java (Batavia, Surakarta, Kediri, Surabaya, Gempol); Sumatra (Pangabuang); Borneo (Pengaron), in fluviis.

Longitudo 8 speciminum 95" ad 174".

Rem. On doit la découverte de cette espèce à van Hasselt, qui la considérait d'abord comme une espèce de hareng, mais en fit plus tard un genre distinct qu'il avait l'intention de nommer *Oxygaster*, nom qui n'est publié qu'après que Hamilton Buchanan avait fait connaître son genre *Chela* et qui par cette raison ne pouvait pas être conservé. Les espèces typiques des genres *Pelecus* Ag., *Opsarius* McCl. et *Salmophasia* Swns. appartenant toutes au même genre *Chela*, leurs noms ont dû être rejetés comme celui d'*Oxygaster* de van Hasselt.



MACROCHIRICHTHYS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 475.

Chelae corpore elongato, squamis parvis. Maxilla inferior symphysis valde uncinata. Linea gulo-ventralis post axillam valde emarginata. Rictus magnus subverticalis. Linea lateralis parum curvata. Dentes pharyngeales biseriati.

Rem. Le genre *Macrochirichthys* se distingue principalement du genre *Chela* par la large ouverture de la bouche, par le développement extraordinaire du tubercule symphysial de la mâchoire inférieure, par le peu de courbure du profil gulo-ventral, etc. Je ne possède de ce genre remarquable qu'une seule espèce, mais il paraît que M.-Valenciennes en ait observé une seconde, au moins, si en effet son *Leuciscus macrochirus* appartient au genre actuel.

*Macrochirichthys uranoscopus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 476. Atl. Tab. CXLIV fig. 4. Cypr. Tab. XLIII fig. 4.

*Macrochirichthys*. corpore elongato compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto,  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{5}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, superne usque supra oculi marginem anteriorem squamoso; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $3\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad 5 fere in longitudine capitis, diametro  $1\frac{3}{4}$  ad 2 et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $\frac{2}{3}$  ad 1 distantibus, a linea rostro-dorsali remotis, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite nucaque antice concava, dorso convexa; rostro acuto non vel vix convexo, absque maxilla superiore junioribus oculo brevioribus adultis oculo non longiore, apice altius quam oculi margine superiore sito; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus quam anterioribus duplo circiter majoribus; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevioribus subhorizontali, lateribus longioribus descendentes in angulum acutum plus minusve rotundatum deorsum spectantem unitis, medio crista ramosa oblique postorsum descendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, postice quam antice altiore, longiore quam alto, juvenilibus osse suborbitali 1° multo plus duplo humiliore, adultis osse suborbitali 1° minus duplo humiliore interdum verticaliter bipartito; maxillis margine orali acutis; maxilla superiore maxilla inferiore brevioribus, antrorsum parum protractili, symphysis profunde emarginata, valde descendente, sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum descendente, 2 fere ad 2 in longitudine capitis; maxilla inferiore valde ascendente, symphysis versus emarginata, symphysis ipsa in uncum magnum incisuram intermaxillarem symphysialem intrante producta, ramis subverticaliter compressis inferne poris numerosis longitudinaliter uniseriatis bene conspicuis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris ab angulo oris usque ad rostri apicem sese extendente; sulco labii inferioris ab angulo oris usque paulo tantum ante eum angulum sese extendente; rictu subverticali; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo, concaviusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub oculo desinente; dentibus pharyngealibus gracilibus voratoribus leviter uncinatis 4.4/4.4, singulis infra apicem vulgo fossa parva cochleariformi, dente interno serie anteriore symphysis pharyngeali magis quam dente interno serie posteriore approximato; dorso leviter convexo ventre multo humiliore; ventre valde compresso, tota longitudine in carinam acutam submembranaceam desinente, linea ventrali post basin pectoralium valde concava; squamis parvis magnitudine valde diversis, iis mediis lateribus ceteris valde conspicue majoribus margine posteriore convexitate maxima oblique deorsum spectantibus magna parte non striatis, ceteris dimidio libero longitudinaliter sed vulgo parce striatis, 150 ad 175 (specimine maximo) in linea laterali, 32 ad 40 (specimine maximo) in serie transversali (prope basin ventralium) quarum 22 circ. supra lineam lateralem; linea laterali mediocriter curvata, lineae ventrali sat multo magis quam lineae dorsali approximata, valde juvenilibus oculi diametro circiter aetate provectoribus multo plus ad duplo oculi diametro a basi ventralium remota, singulis squamis tubulo simplice obliquo notata; osse scapulari elongato gracili acute rotundato; pinna dorsali tota vel tota fere parti pinnae analis anteriori opposita, basi alepidota, acuta, non emarginata, altitudine  $1\frac{1}{2}$  ad 2 in altitudine corporis, duplo ad plus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus acutis, capite multo longioribus 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, radio simplice 2° valido; ventralibus supra carinam ventris insertis, acutis, pectoralibus plus duplo brevioribus; anali basi alepidota, acuta, emarginata, corpore paulo ad multo humiliore, sat multo longiore quam alta, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis inferiore quam superiore longiore  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; juvenilibus coloribus hyalinis, fascia cephalo-caudali lata diffusa nitide argentea; iride flava; cauda macula rotundiuscula nigra in linea laterali basi caudalis approximata; pinnis flavescens-hyalinis.

B. 3. D.  $\frac{3}{7}$  vel  $\frac{3}{8}$ . P.  $\frac{1}{15}$  vel  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{7}$ . A.  $\frac{3}{22}$  vel  $\frac{3}{23}$  ad  $\frac{3}{24}$  vel  $\frac{3}{25}$ . C.  $\frac{6}{17/8}$  vel  $\frac{5}{17/7}$  lat. brev. incl.

Syn. *Leuciscus uranoscopus* Blkr, Bijdr. Ichth. Borneo, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 14; *Timatima* Palemb.

Hab. Sumatra (Palembang); Java (Mus. L. Bat); Borneo (Bandjermasin, Kahajan, Pengaron, Pontianak, Sintang), in fluviis.

Longitudo 16 speciminum 115" ad 518".

Rem. Je n'ai reçu moi-même cette espèce que de Sumatra et de Bornéo, mais le Musée de Leide en contient un individu qui provient de Java, où cependant je n'ai jamais trouvé l'espèce. Elle n'est pas rare dans les grands fleuves de Bornéo et de Sumatra, et j'ai appris, par l'Album des poissons de Siam de M.-le comte de Castelnau, qu'elle habite aussi le Meinam près de Bangkok.

*Macrochirichthys* ?? = *Leuciscus macrochirus* Val., Poiss. XVII p. 259; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 477.

Descriptio Valenciennesiana sequens.

„Ce poisson a le corps allongé comme le rasoir (*Cyprinus cultratus*); sa hauteur est du sixième environ de la longueur totale; la



tête est dans les mêmes proportions; la bouche est très-largement fendue; la mâchoire inférieure dépasse de beaucoup la supérieure; l'œil est de médiocre grandeur; la dorsale est petite, reculée sur les premiers rayons de l'anale qui est longue; la caudale fourchue, la ventrale petite et courte; la pectorale, au contraire, très-longue et terminée par un filet à peu près du quart de la longueur totale. D. 8. A. 25. C. 19. P. 14. V. 7. — La ligne latérale est droite et par le milieu de la hauteur, les écailles, très-petites, au nombre de 90 rangées entre l'ouïe et la caudale. La couleur est argentée, avec une tache grise au-dessus de la pectorale. L'individu a près d'un pied."

Syn. *Glupea macrochira* K. v. H., sec. Val. l. c.; *Able macrochire* Val., Poiss. XVII p. 259.

Hab. Java.

Rem. Je n'ai pas retrouvé cette espèce au Musée de Leide, de sorte que je me vois borné à reproduire la description que M.-Valenciennes en a publiée, description qui ne permet pas de la rapprocher de l'espèce précédente. Si M.-Valenciennes ne parlait pas positivement d'un filet de la nageoire pectorale et de 90 écailles seulement dans la ligne latérale, je serais incliné à la rapporter au *Macrochirichthys uranoscopus*. Il faudra attendre de nouvelles recherches pour bien indiquer la place que devra prendre l'*Able macrochire* de M.-Valenciennes.



## FAMILLE DES CYPRINODONTOÏDES.

Cyprini maxillis denticulatis; corpore capiteque squamatis; ossibus pharyngealibus tam superioribus quam inferioribus dentibus pluriseriatis parvis; pseudobranchiis nullis; membrana branchiostega radiis 4 ad 6.

Les Cyprinodontoïdes constituent une famille naturelle, qui se distingue des autres familles des Cyprins par la présence de dents aux deux mâchoires et aux os pharyngiens supérieurs, et par le nombre de 4 jusqu'à 6 rayons branchiaux. On connaît déjà plus de cent espèces de cette famille, mais il paraît que pas plus de deux habitent l'Inde archipélagique. J'ai déjà exposé mon système des Cyprinodontoïdes dans le deuxième volume de mon Prodrôme. Je n'ai que peu à y changer, sice n'est l'addition des genres *Belonesox* et *Aplocheilichthys*, le premier établi par M.- Kner en l'an 1860, et le second proposé par moi d'après des poissons de l'Afrique occidentale, décrits et figurés dans mon Mémoire sur la faune ichthyologique de la côte de Guinée.

Voici le résumé de cette division et des caractères des genres.

Subfamilia I CYPRINODONTIFORMES. — Pinna analis non elongata pauci- ad pluriradiata. Squamae magnae.

Stirps 1. *Tellianini*. Pinnae ventrales nullae.

*Tellia* Gerv. Dentes maxillis uniseriati, tricuspidati. Spec. typ. *Tellia apoda* Gerv.

Stirps. 2. *Cyprinodontini*. Pinnae ventrales. Maxillae breves.

*Cyprinodon* Lac. = *Lebias* Cuv. — Dentes uniseriati tricuspidati. Pinna dorsalis brevis anali subopposita. Maxillae depressae. B. 5. Spec. typ. *Cyprinodon variegatus* Lac.

*Girardinus* Poey (an *Heterandria* Ag. huj. loci?). — Dentes uniseriati acuti. Maxilla inferior humilis. Rictus obliquus. Pinna dorsalis brevis, masculis post, feminis supra analem brevem incipiens. Pinnae, analis masculis radiis anterioribus apice chelaeformibus non sagittatis ante apicem serratis, caudalis radiis productis nullis. B. 5. Spec. typ. *Girardinus metallicus* Poey.

*Lucania* Gir. Dentes uniseriati, acuti. Maxilla inferior humilis. Rictus obliquus. Caput convexiusculum obtusiusculum. Pinna analis post initium pinnae dorsalis inserta. Spec. typ. *Lucania venusta* Gir.

*Girardinichthys* Blkr. Dentes uniseriati, acuti. Maxilla inferior humilis. Rictus obliquus. Pinnae dorsalis et analis multiradiatae. Spec. typ. *Girardinichthys innotatus* Blkr.

*Fundulichthys* Blkr. Dentes pluriseriati indivisi, medii ceteris longiores. Pinna dorsalis brevis ventrales inter et analem brevem sita. Pinna caudalis biloba. B. 4. Spec. typ. *Fundulichthys virescens* Blkr.

*Mollienisia* Les. Dentes pluriseriati indivisi, serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis elongata anali multo longior supra basin pectoralium incipiens et longe post analem brevem desinens. Maxillae, superior angulata depressa pro-



tractilis, inferior humilis. Os tetragonum. Rictus obliquus. Pinnae, ventrales et analis masculis valde approximatae, caudalis masculis radiis productis nullis. B. 5. Spec. typ. *Mollienisia latipinna* Les.

*Pseudoxiphophorus* Blkr. Dentes pluriseriati indivisi, serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis elongata anali multo longior, post apicem pectoralium incipiens et longe post analem brevem desinens. Maxilla inferior humilis. Rictus obliquus. Pinnae ventrales et analis masculis valde approximatae, analis masculis radiis anticis longe productis nec serratis nec uncinatis, caudalis masculis radiis productis nullis. Spec. typ. *Pseudoxiphophorus bimaculatus* Blkr.

*Xiphophorus* Heck. Dentes pluriseriati indivisi, serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis elongata anali multo longior, supra vel vix post apicem pectoralium incipiens et post analem brevem desinens. Maxilla inferior elevata, angulata. Rictus verticalis. Pinnae, ventrales et analis masculis valde approximatae, anali masculis radiis anticis productis apicem versus serratis et sagittatis, caudalis masculis radiis inferioribus productis. Spec. typ. *Xiphophorus Helleri* Heck.

*Grundulus* Val. Dentes pluriseriati indivisi serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis longe post pectorales rejecta, anali subelongata brevior, supra analem desinens. Os superum. Rictus obliquus. Maxilla inferior elevata. Pinnae, ventrales longe post apicem pectoralium rejectae, caudalis biloba. Vesica aerea bipartita. B. 5. Spec. typ. *Grundulus bogotensis* Val.

*Gambusia* Poey = *Limia* Poey = *Hemixiphophorus* Blkr = *Lebistes* Fil. = *Heterandria* Ag. ex parte et *Zygonectes* Ag. valde affin. = *Adinia* Gir.? — Dentes pluriseriati indivisi serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis tota vel ex parte post analem sita. Maxilla inferior humilis. Rictus obliquus. Pinna analis masculis ventralibus valde approximata radiis anterioribus productis apice simpliciter hamatis vel chelaeformibus. B. 6. Spec. typ. *Gambusia punctata* Poey.

*Hydrargyra* Lac. Dentes pluriseriati indivisi serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis longe post pectorales rejecta, pluriradiata anali non vel vix brevior eaeque opposita. Maxillae, superior protractilis, inferior humilis. Rictus obliquus. Radii anales anteriores masculis non producti. B. 6. Spec. typ. *Hydrargyra swampina* Lac.

*Poecilia* Bl. Schn. Dentes pluriseriati indivisi serie externa ceteris longiores curvati mobiles. Pinna dorsalis longe post pectorales rejecta brevis, anali subaequali opposita vel subopposita. Maxillae, superior angulata depressa protractilis, inferior humilis. Rictus obliquus. Os tetragonum. B. 5. Spec. typ. *Poecilia vivipara* Bl. Schn.

*Fundulus* Lac. Dentes pluriseriati indivisi serie externa ceteris longiores. Pinna dorsalis longe post pectorales rejecta brevis, anali subaequali opposita vel subopposita. Maxillae, superior rotundata, inferior humilis. Os semitundum. B. 5. Spec. typ. *Fundulus mudfish* Lac. = *Cobitis heteroclitia* L. Gm.

### Stirps 3. *Belonesocini*. Pinnae ventrales. Maxillae elongatae.

*Belonesox* Kner. Dentes pluriseriati. Rictus latissimus subhorizontalis. Pinnae, dorsalis et analis breves, dorsalis post analem rejecta, caudalis rotundata. Squamae mediocres. B. 6. Spec. typ. *Belonesox belizanus* Kner.

### Subfamilia II APLOCHEILIFORMES. Pinna dorsalis brevis parti pinnae analis elongatae posteriori opposita. Squamae magnae. Pinnae ventrales.

*Panchax* Val. Dentes vomerini. Dentes maxillis pluriseriati serie externa majores. Maxilla superior depressa, valde protractilis. B. 5 vel 6. Spec. typ. *Panchax lineatum* Val.

*Aplocheilus* McCl. Dentes vomerini nulli. Dentes maxillis pluriseriati. Maxilla superior non protractilis. Squamae deciduae. B. 5. Spec. typ. *Aplocheilus chryso stigma* McCl.

*Aplocheilichthys* Blkr. Dentes vomerini nulli. Spec. typ. *Aplocheilichthys typus* Blkr.

### Subfamilia III. ORESTIASIFORMES. Pinnae ventrales nullae. Squamae magnae capite nuchaeque subscutiformes. Venter alepidotus. Maxillae non depressae.

*Orestias* Val. Pinnae dorsalis et analis pluriradiatae oppositae. Dentes maxillis pluriseriati simplices. B. 5. Spec. typ. *Orestias Cuvieri* Val.

### Subfamilia IV. ANABLEPIFORMES. Pinna dorsalis brevis tota post analem brevem rejecta. Pupilla frenulocorneo quasi duplex. Corpus elongatum cylindraceum.

*Anableps* Art. Squamae magnae vel mediocres. Dentes maxillis pluriseriati, serie externa majores mobiles. Ovarium duplex. B. 5. Spec. typ. *Anableps tetrophthalmus* Bl.



## SOUSFAMILLE DES APLOCHEILIFORMES.

Cyprinodontoidei pinna dorsali brevi parti pinnae analis elongatae posteriori opposita. Squamae magnae. Pinnae ventrales.

Rem. Les poissons appartenant à cette sousfamille sont tous de l'ancien monde. Ils se distinguent des Cyprinodontiformes dont ils sont les plus voisins, par leur longue anale et par la dorsale, qui, toujours courte, est reculée fort en arrière, jusque près de la queue. Des trois genres connus de cette sousfamille le Panchax et l'Aplocheilus ont chacun une espèce dans les îles de la Sonde.

PANCHAX Val., Poiss. XVIII p. 282; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 488. = *Homalopsis* v. Hass.

Corpus elongatum compressum. Dentes vomerini. Dentes maxillis pluriseriati serie externa majores. Maxilla superior depressa valde protractilis. Pinna dorsalis brevis pinnae analis parti posteriori opposita. B. 5 vel 6.

Rem. Le genre Panchax paraît être le seul genre de la famille où le vomer est armé de dents. M.-Valenciennes le place dans la famille des Esoques, mais toutes ses affinités sont celles des Cyprinodontoides et la présence de quelques petites dents vomériennes ne me paraît pas d'assez d'importance pour l'en éloigner. — La seule espèce indo-archipélagique de Panchax n'est pas propre aux îles de la Sonde, mais n'est autre que l'espèce du Bengale, décrite et figurée par Hamilton Buchanan sous le nom de *Esox panchax*.

*Panchax Buchanani* Val., Poiss. XVIII p. 284; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. ichth. Bengal. p. 144; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 488. Atl. Tab. CXLIV fig. 3. Cypr. Tab. XLIII fig. 3.

Panch. corpore elongato, ante subcylindraceo, postice compresso, altitudine 6 ad 7 circiter in ejus longitudine; capite prismatico, superne plano, 4 ad 4½ in longitudine corporis; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore protractili; rictu ante oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis curvatis serie externa seriebus ceteris majoribus; dentibus vomerinis parvis; squamis lateribus cycloideis 32 circ. in serie longitudinali; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ex parte post pinnam analem postice in 2a tertia corporis parte sita, brevi, rotundata, corpore humiliore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus longioribus, ventralibus radio producto nullo; anali obtusa convexa basi 5 circiter, caudali rotundata 4½ circiter in longitudine corporis; colore corpore viridi marginibus squamarum profundiore; vertice et dorso basi pinnae macula aurea vel nitente alba; vitta oculo-maxillari fusca; pinna dorsali aurantiaca vel roseo-hyalina, inferne macula fusca vel nigra; pinnis ceteris viridescente-vel roseo-hyalinis; caudali tota analique ex parte nigro marginatis, caudali punctis viridi-fuscis variegata.

B. 5 vel 6. D. 1/7 vel 1/8. P. 1/12 ad 1/14. V. 1/5. A. 2/13 vel 1/14 C. 13 vel 15 et lat. brev.

Syn. *Esox panchax* Ham. Buch., Gang. Fish. p. 211, 380 tab. 3 fig. 69.

*Homalopsis javanicus* v. Hass., icon. inedit.

*Aplocheilus panchax* McCl., Ind. Cypr. Asiat. Res. XIX, II p. 301, 426, tab. 42 fig. 2.

*Pancha de Buchanan* Val., Poiss. XVIII p. 283.

*Panchax Kuhlii* Val., Poiss. XVIII p. 285; *Pancha de Kuhl* Val., Ibid. l. c.

*Panchax panchax* Cant., Cat. Mal. Fish. p. 252.

*Panchax melanopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 22; *Tjupang* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Tjandjong-oost Tjampea, Buitenzorg, Pandjallu, Surabaya, Pasuruan, Lesti), in fluviis et lacubus); Sumatra; Borneo (Bandjermasin); Bengala (Calcutta); Siam (Bangkok), in fluviis.

Longitudo plus quam 100 speciminum 25" ad 57".

Rem. Ayant pu comparer des individus du Bengale et de Siam avec ceux de Java, de Bornéo et de Sumatra, j'ai pu me convaincre de leur identité spécifique. L'espèce est connue aussi de l'île de Pinang. — Le *Panchax pictum* de M.-Valenciennes n'est pas un *Panchax*, mais un *Betta*, et bien de la même espèce que depuis j'ai décrite sous le nom de *Betta trifasciata*, nom qui doit être changé en celui de *Betta picta*.

APLOCHEILUS McCl., Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 301, 426; Blkr, Ichth. waarn. Bantam, Nat. T. Ned. Ind VII p. 322; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 490.

Corpus oblongum compressum, squamis magnis deciduis vestitum. Rostrum latum depressum. Maxilla superior non protractilis. Dentes, intermaxillares et inframaxillares uniseriati simplices, vomerini nulli. Os supramaxillare post os intermaxillare rejectum. Squamae deciduae. Pinna dorsalis pauciradiata analis parti posteriori opposita. Pinna analis multiradiata elongata. B. 5.

Rem. MacClelland a très-bien indiqué ce genre, mais c'est à tort qu'il y a rapporté l'*Esox*



panchax Ham. Buch., qui est d'un genre différent comme je l'ai démontré ci-dessus. Le genre *Aplocheilus* se distingue suffisamment du genre *Panchax* par l'absence de dents vomériennes et par la disposition des dents des mâchoires sur une simple rangée.

*Aplocheilus javanicus* Blkr, Ichth. waarn. Bantam, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 323; Ichth. Arch. Ind. Prodr. II p. 490. Atl. Tab. CXLIV fig. 2. Cypr. Tab XLIII fig. 2.

Aploch. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite prismatico, acuto, superne plano,  $4\frac{1}{2}$  ad 5 fere in longitudine corporis; oculis posteris diametro  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; maxillis brevissimis superiore non protractili; rictu parvo oculo plus duplo brevior; dentibus maxillis uniseriatis conicis, acutis iis angulum oris versus ceteris majoribus; squamis cycloideis, lateribus 30 circ. in serie longitudinali; linea laterali inconspicua; pinna dorsali acuta convexa analis parti posteriori opposita, corpore humiliore; pinnis pectoralibus acutis pinnis ventralibus angulatis duplo circiter longioribus  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$ , caudali obtusa rotundata 5 circiter, anali paulo emarginata dorsali humiliore basi  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore flavescens-viridi; ventre pellucido; vitta cephalo-caudali gracillima violacea; pinnis flavescens-hyalinis.

B. 5. D.  $\frac{1}{6}$ . P.  $\frac{1}{10}$  vel  $\frac{1}{11}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{1}{24}$ . B. 13 vel 15 et lat. brev.

Syn. *Impun* Sund.

Hab. Java (Perdana), in flumine Panimbang.

Longitudo 14 speciminum  $24''$  ad  $34''$ .

Rem. J'ai découvert cette petite espèce lors d'un séjour à Perdana, la seule localité d'où elle m'est connue jusqu'ici. Elle doit être assez voisine de l'*Aplocheilus MacClellandi* (McCl., Ind. Cypr. Tab. 55 fig. 4), espèce figurée mais non décrite, et dont la figure montre 20 rayons à l'anale et le corps plus raccourci que l'espèce de Java.

Novembre 1862.



## TABLE DES MATIÈRES.

	Pag.
Les <b>CYPRINS</b> . . . . .	1
Famille des <b>COBITIOÏDES (LOCHES)</b> . . . . .	1
Genres des Cobitioïdes . . . . .	3
<b>Botia</b> Gr. . . . .	5
Tableau des espèces de Botia de l'Inde Archipélagique . . . . .	5
Botia macracanthus Blkr . . . . .	5
„ hymenophysa Blkr . . . . .	6
<b>Nemacheilus</b> v. Hass. . . . .	7
Tableau des espèces de Nemacheilus de l'Inde Archipélagique . . . . .	7
Nemacheilus fasciatus K. v. H. . . . .	7
„ Jaklesi Blkr . . . . .	8
<b>Acanthopsis</b> v. Hass. . . . .	8
Tableau des espèces d'Acanthopsis de l'Inde Archipélagique . . . . .	9
Acanthopsis choirorhynchus Blkr. . . . .	9
„ dialyzona v. Hass . . . . .	9
<b>Acanthophthalmus</b> v. Hass. . . . .	10
Tableau des espèces d'Acanthophthalmus de l'Inde Archipélagique . . . . .	10
Acanthophthalmus fasciatus v. Hass. . . . .	11
„ javanicus v. Hass. . . . .	11
<b>Lepidocephalus</b> Blkr . . . . .	12
Lepidocephalus macrochir Blkr . . . . .	12
<b>Lepidocephalichthys</b> Blkr . . . . .	12
Lepidocephalichthys Hasseltii Blkr . . . . .	13
<b>Misgurnus</b> Lac. . . . .	13
Misgurnus barbatuloides Blkr. . . . .	14
Famille des <b>HOMALOPTÉROÏDES</b> . . . . .	15
Genres des Homaloptéroïdes . . . . .	15
<b>Homaloptera</b> v. Hass. . . . .	16
Tableau des espèces de Homaloptera de l'Inde Archipélagique . . . . .	16
Homaloptera javanica v. Hass. . . . .	17
„ ophiolepis Blkr . . . . .	18
„ pavonina Blkr . . . . .	18
„ ocellata v. Hass. . . . .	18
„ salusur Blkr . . . . .	19
„ Valenciennesi Blkr . . . . .	19
„ erythrorhina v. Hass. . . . .	20
„ fasciata v. Hass. . . . .	20
„ gymnogaster Blkr . . . . .	20
Famille des <b>CYPRINOÏDES</b> . . . . .	22
Stirps I <b>Catostomini</b> . . . . .	23
Phalanx a. <i>Catostomi</i> . . . . .	23
„ b. <i>Moxostomi</i> . . . . .	23
„ c. <i>Ichthyobi</i> . . . . .	23

	Pag.
Stirps II. <b>Carpionini</b> . . . . .	24
III. <b>Labeonini</b> . . . . .	24
Phalanx a. <i>Garrae</i> . . . . .	24
„ b. <i>Labeones</i> . . . . .	25
„ c. <i>Semiploti</i> . . . . .	25
„ d. <i>Opistocheili</i> . . . . .	25
IV. <b>Chondrostomini</b> . . . . .	26
Phalanx a. <i>Oreini</i> . . . . .	26
„ b. <i>Gymnostomi</i> . . . . .	26
„ c. <i>Chondrostomi</i> . . . . .	26
V. <b>Barbini</b> . . . . .	26
Phalanx a. <i>Barbi</i> . . . . .	26
„ b. <i>Systomi</i> . . . . .	27
„ c. <i>Osteobramae</i> . . . . .	28
„ d. <i>Catlae</i> . . . . .	28
„ e. <i>Daniones</i> . . . . .	29
VI. <b>Paralabeonini</b> . . . . .	29
Phalanx a. <i>Cochlognathi</i> . . . . .	29
„ b. <i>Laviniae</i> . . . . .	29
VII. <b>Aulopygyni</b> . . . . .	30
VIII. <b>Leuciscini</b> . . . . .	30
Phalanx a. <i>Chedri</i> . . . . .	30
„ b. <i>Gobiones</i> . . . . .	20
„ c. <i>Phoxini</i> . . . . .	31
„ d. <i>Acanthobramae</i> . . . . .	31
„ e. <i>Bramae</i> . . . . .	31
„ f. <i>Aspii</i> . . . . .	32
IX. <b>Achellognatini</b> . . . . .	33
X. <b>Smiliogastrini</b> . . . . .	33
Phalanx a. <i>Smiliogastris</i> . . . . .	33
„ b. <i>Laubucae</i> . . . . .	33
„ c. <i>Chelae</i> . . . . .	33

Espèces connues de Cyprinoïdes de l'Inde Archipélagique . . . . .	35
Distribution géographique des Cyprinoïdes Indo-Archipélagiques . . . . .	36

Groupe des <b>Labeonini</b> . . . . .	37
---------------------------------------	----

Les <b>Garrae</b> . . . . .	38
-----------------------------	----

<b>Epalzeorhynchus</b> Blkr . . . . .	38
---------------------------------------	----

Epalzeorhynchus kallopterus Blkr . . . . .	38
--	----

<b>Crossocheilus</b> v. Hass . . . . .	39
--	----

Tableau des espèces de Crossocheilus de l'Inde Archipélagique . . . . .	39
---	----

Crossocheilus ( <i>Crossocheilus</i> ) oblongus v. Hass . . . . .	40
---	----

„ ( <i>Crossocheilichthys</i> ) cobitis Blkr . . . . .	40
--	----

„ ( „ ) Langei Blkr . . . . .	41
-------------------------------	----

<b>Dangila</b> Val. . . . .	42
-----------------------------	----

Tableau des espèces de Dangila de l'Inde Archipélagique . . . . .	42
---	----

Dangila ocellata Blkr . . . . .	43
---------------------------------	----

„ fasciata Blkr . . . . .	44
---------------------------	----



	Pag.		Pag.
Dangila Kuhli Val. . . . .	44	<b>Cyclocheilichthys</b> Blkr . . . . .	81
" leptocheilus Val. . . . .	45	Tableau des espèces de Cyclocheilichthys de l'Inde Archipelagique . . . . .	81
" sumatrana Blkr . . . . .	46	Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) enoplus Blkr . . . . .	82
" philippinica Blkr . . . . .	47	" ( " ) macracanthus Blkr . . . . .	83
" festiva Blkr . . . . .	47	" ( " ) armatus Blkr . . . . .	84
" cyanopareja Blkr . . . . .	48	" ( " ) repasson Blkr . . . . .	84
" lipocheilus Val. . . . .	48	" ( Saja ) microlepis Blkr . . . . .	54
" spilurus Blkr . . . . .	48	" ( " ) macropus Blkr . . . . .	86
<b>Barbichthys</b> Blkr . . . . .	49	" ( " ) siaja Blkr . . . . .	86
Barbichthys laevis Blkr . . . . .	49	" ( " ) Deventeri Blkr . . . . .	87
<b>Les Labeones</b> . . . . .	50	" ( " ) heteronema Blkr . . . . .	87
<b>Schismatorhynchus</b> Blkr . . . . .	50	" (Anematischthys) apogon Blkr . . . . .	88
Schismatorhynchus heterorhynchus Blkr . . . . .	50	" ( " ) apogonides Blkr . . . . .	89
<b>Labeo</b> Cuv. . . . .	51	" ( " ) janthochir Blkr . . . . .	89
Tableau des espèces de Labeo de l'Inde Archipelagique . . . . .	52	<b>Les Systemi</b> . . . . .	90
Labeo (Diplocheilus) erythropterus Val. . . . .	52	<b>Puntius</b> Ham. Buch. . . . .	90
" ( " ) lucas Blkr . . . . .	53	Tableau des espèces de Puntius de l'Inde Archipelagique . . . . .	90
" ( " ) rohitoides Blkr . . . . .	53	Puntius (Barbodes) belinka Blkr . . . . .	93
<b>Gen? Cirrhina breviceps</b> Val. . . . .	54	" ( " ) Schwaneveldi Blkr . . . . .	94
<b>Diplocheilichthys</b> Blkr . . . . .	54	" ( " ) amblycephalus Blkr . . . . .	94
Diplocheilichthys pleurotaenia Blkr . . . . .	55	" ( " ) erythropterus Blkr . . . . .	95
<b>Lobocheilus</b> v. Hass. . . . .	55	" ( " ) bramoides Blkr . . . . .	95
Tableau des espèces de Lobocheilus de l'Inde Archipelagique . . . . .	56	" ( " ) javanicus Blkr . . . . .	96
Lobocheilus (Lobocheilus) falcifer v. Hass. . . . .	56	" ( " ) koilometopon Blkr . . . . .	97
" ( " ) Schwaneveldi Blkr . . . . .	57	" ( " ) gonionotus Blkr . . . . .	97
" ( " ) lehat Blkr . . . . .	58	" ( " ) Huguenini Blkr . . . . .	98
" (Gobionichthys) lipocheilus Blkr . . . . .	59	" ( " ) hypselonotus Blkr . . . . .	98
" ( " ) microcephalus Blkr . . . . .	60	" ( " ) macrophthalmus Blkr . . . . .	99
<b>Rohita</b> Val . . . . .	60	" ( " ) platysoma Blkr . . . . .	100
Tableau des espèces de Rohita de l'Inde Archipelagique . . . . .	61	" ( " ) rubripinna Blkr . . . . .	100
Rohita (Rohita) melanopleura Blkr . . . . .	62	" ( " ) bunter Blkr . . . . .	101
" ( " ) borneensis Blkr . . . . .	63	" ( " ) tetrazona Blkr . . . . .	102
" ( " ) Waandersi Blkr . . . . .	63	" ( " ) lateristriga Blkr . . . . .	102
" ( " ) Kappenii Blkr . . . . .	64	" ( " ) fasciatus Blkr . . . . .	103
" ( " ) Schlegeli Blkr . . . . .	65	" ( " ) amblyrhynchus Blkr . . . . .	104
" ( " ) Hasseltii Val. . . . .	65	" ( " ) maculatus Blkr . . . . .	104
" ( " ) microcephalus Val. . . . .	66	" ( " ) goniosoma Blkr . . . . .	105
" ( " ) brachynotus Blkr . . . . .	67	" ( " ) obtusirostris Blkr . . . . .	106
" ( " ) Kuhli Blkr . . . . .	68	" ( " ) carassioides Blkr sp. dub. . . . .	107
" ( " ) vittata Val. . . . .	68	" (Capoëta) padangensis Blkr . . . . .	107
" ( " ) kahajanensis Blkr . . . . .	69	" ( " ) sumatranus Blkr . . . . .	108
" ( " ) triporus Blkr . . . . .	70	" ( " ) brevis Blkr . . . . .	108
" ( " ) enneaporus Blkr . . . . .	70	" ( " ) leiacanthus Blkr . . . . .	109
" ( " ) oligolepis Blkr . . . . .	71	" ( " ) oligolepis Blkr . . . . .	109
<b>Morulius</b> Ham. Buch. . . . .	72	" (Puntius) Waandersi Blkr . . . . .	110
Morulius chrysophekadion Blkr . . . . .	72	" ( " ) bulu Blkr . . . . .	110
<b>Groupe des Carpinini</b> . . . . .	73	" ( " ) lawak Blkr . . . . .	111
<b>Carpio</b> Heck. . . . .	73	<b>Hampala</b> v. Hass. . . . .	112
Carpio flavipinna Blkr . . . . .	74	Tableau des espèces de Hampala de l'Inde Archipelagique . . . . .	112
<b>Carassius</b> Nilss. . . . .	74	Hampala macrolepidota K. v. H. . . . .	112
Carassius auratus Nilss. . . . .	75	" ampalong Blkr . . . . .	113
<b>Groupe des Barbi</b> . . . . .	76	<b>Amblyrhynchichthys</b> Blkr . . . . .	113
<b>Les Barbi</b> . . . . .	76	Amblyrhynchichthys truncatus Blkr . . . . .	114
<b>Labeobarbus</b> Rüpp . . . . .	77	<b>Albulichthys</b> Blkr . . . . .	114
Tableau des espèces de Labeobarbus de l'Inde Archipelagique . . . . .	77	Albulichthys albuloides Blkr . . . . .	114
Labeobarbus tambroides Blkr . . . . .	77	<b>Rotheichthys</b> Blkr . . . . .	115
" tandra Blkr . . . . .	78	Rotheichthys microlepis Blkr . . . . .	115
" soro Blkr . . . . .	79	<b>Les Leptobarbi</b> . . . . .	116
" douronensis Blkr . . . . .	79	<b>Leptobarbus</b> Blkr . . . . .	116
<b>Balantiocheilus</b> Blkr . . . . .	80	Leptobarbus Hoevenii Blkr . . . . .	116
Balantiocheilus melanopterus Blkr . . . . .	80	<b>Gnathopogon</b> Blkr . . . . .	117
		Gnathopogon javanicus Blkr . . . . .	117
		<b>Rasbora</b> Blkr . . . . .	118



	Pag.
Tableau des espèces de Rasbora de l'Inde Archipélagique . . . . .	118
Rasbora cephalotaenia Blkr . . . . .	119
„ Einthoveni Blkr . . . . .	120
„ lateristriata Blkr . . . . .	121
„ kallochroma Blkr . . . . .	121
„ dusonensis Blkr . . . . .	122
„ leptosoma Blkr . . . . .	123
„ argyrotaenia Blkr . . . . .	123
„ borneensis Blkr . . . . .	124
„ Buchanani Blkr . . . . .	125
„ macrocephalus Blkr . . . . .	126
„ sumatrana Blkr . . . . .	126
„ bankanensis Blkr . . . . .	127
<b>Rasborichthys</b> Blkr . . . . .	127
Rasborichthys Helfrichi Blkr. . . . .	128
<b>Thynnichthys</b> Blkr . . . . .	128
Tableau des espèces de Thynnichthys de l'Inde Archipélagique . . . . .	128
Thynnichthys polylepis Blkr . . . . .	129
„ thynnoïdes Blkr . . . . .	130
Les <b>Daniones</b> . . . . .	130
<b>Luciosoma</b> Blkr. . . . .	130
Tableau des espèces de Luciosoma de l'Inde Archipélagique . . . . .	131
Luciosoma (Luciosoma) setigerum Blkr . . . . .	131
„ ( „ ) spilopleura Blkr . . . . .	132
„ (Trinematichthys) trinema Blkr. . . . .	132

	Pag.
Groupe de <b>Smillogastrini</b> . . . . .	133
Les <b>Chelae</b> . . . . .	133
<b>Chela</b> Ham. Buch . . . . .	134
Tableau des espèces de Chela de l'Inde Archipélagique . . . . .	134
Chela hypophthalmus Blkr . . . . .	134
„ oxygastroïdes Blkr . . . . .	135
„ anomalurus Blkr . . . . .	136
<b>Macrochirichthys</b> Blkr . . . . .	137
Macrochirichthys uranoscopus Blkr . . . . .	137
„ ?? — Leuciscus macrochirus Val. . . . .	138
Famille des <b>CYPRINODONTOÏDES</b> . . . . .	139
Sousfamille des <b>Cyprinodontiformes</b> . . . . .	139
Stirps I. <b>Tellianini</b> . . . . .	139
„ II. <b>Cyprinodontini</b> . . . . .	139
„ III. <b>Belonesocini</b> . . . . .	140
Sousfamille des <b>Aplocheiliformes</b> . . . . .	140
„ des <b>Orestiasiformes</b> . . . . .	140
„ des <b>Anablepiformes</b> . . . . .	140
„ des <b>Aplocheiliformes</b> . . . . .	141
<b>Panchax</b> Val. . . . .	141
Panchax Buchanani Val. . . . .	141
<b>Aplocheilus</b> McCl. . . . .	141
Aplocheilus javanicus Blkr . . . . .	142

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES DE CYPRINS.

	Pag.
Famille des COBITIOÏDES.	
Acanthocobitis Pet. . . . .	4
Acanthophthalmus v. Hass. = Pangio Blyth . . . . .	4, 10
Acanthopsis v. Hass. = Prosteacanthus Blyth . . . . .	4, 8
Apua Blyth . . . . .	4
Botia = Hymenophysa McCl. = Hymenophysa McCl. = Schistura McCl. = Diacantha Swns. = Syncrossus Blyth . . . . .	3, 5
Cobitis Art. = Acanthopsis v. Hass. = Canthophrys Swns. . . . .	4
Lepidocephalus Blkr . . . . .	4, 12
Lepidocephalichthys Blkr . . . . .	4, 12
Misgurnus Lac. = Cobitichthys Blkr . . . . .	4, 13
Nemacheilus v. Hass. = Acoura Swns. = Acourus Swns. = Cobitis Auct. . . . .	4, 7
Paracobitis Blkr . . . . .	3
Somileptes Swns. . . . .	3
Famille des HOMALOPTÉROÏDES	
Homaloptera v. Hass. = Balitora Gr. . . . .	15, 16
Psilorhynchus McCl. . . . .	15

	Pag.
Famille des CYPRINOÏDES.	
Abrostomus Smith . . . . .	25
Acanthobrama Heck. = Trachybrama Heck. . . . .	31
Acheilognathus Blkr . . . . .	53
Acomus Gir. . . . .	25
Aera Blkr, subgen. . . . .	26
Albulichthys Blkr . . . . .	27, 113
Alburnus Rond. = Alburnellus Gir. — Leucaspheus Heck. Kner . . . . .	32
Algansea Gir. . . . .	30
Algoma Gir. . . . .	30
Amblypharyngodon Blkr = Mola Heck . . . . .	28
Amblyrhynchichthys Blkr . . . . .	27, 113
Anematichthys Blkr, subgen. . . . .	27, 81
Argyreus Heck. = Rhinichthys Ag. = Agosia Gir. . . . .	31
Aspidoparia Heck. . . . .	26
Aspius Ag. = Ptychocheilus Ag. = Clinostomus Gir. = Gila B. Gir. = Tigoma Gir. . . . .	32
Aulopyge Heck. . . . .	30
Balantiocheilus Blkr . . . . .	27, 80
Barbichthys Blkr . . . . .	24, 49
Barbodes Blkr, subgen. . . . .	27, 90



	Pag.
Barbus Cuv. = Luciobarbus Heck. . . . .	26
Barilius Ham. Buch. = Opsarius McCl. . . . .	28
Bendilisis Blkr, subgen. . . . .	28
Brama Klein = Abramis Cuv. = Blicca Heck. = Ballerus Heck. = Bliccopsis Heck. = Luxi- lus Raf. = Stilbe Dekay = Richardsonius Gir.	52
Bubalichthys Ag. . . . .	25
Campostoma Ag. . . . .	29
Capoëta Val., subgen. . . . .	27, 90
Carassius Nilss. = Cyprinopsis Fitz. . . . .	24, 74
Carpio Heck. = Cyprinus auct. (nec Art. nec L.)	24, 75
Carpiodes Raf. = Sclerognathus Val. . . . .	25
Catla Val. = Gibelion Heck. . . . .	28
Catostomus Les. . . . .	25
Ceraticthys Baird. . . . .	32
Chanodichthys Blkr = Leptocephalus Basil. . . . .	51
Chedrus Swns. . . . .	50
Chela Ham. Buch. = Oxygaster v. Hass. = Pele- cus Ag. = Opsarius McCl. = Salmophasia Swns.	35, 154
Chondrostoma Ag. = Chondrostomus, Chon- drochilus et Chondrorhynchus Heck. . . . .	26
Chrosomus Raf. . . . .	31
Cirrhhina Cuv. = Mrigala Blkr . . . . .	26
Cirrhinichthys Blkr = Cirrhina Val. (nec Cuv.)	28
Cliola Gir. . . . .	30
Cochlognathus Baird Gir. . . . .	29
Crossocheilichthys Blkr, subgen. . . . .	24, 59
Crossocheilus v. Hass. . . . .	24, 59
Culter Basil. . . . .	33
Cycleptus Raf. = Rhytidostomus Heck. . . . .	25
Cyclocheilichthys Blkr . . . . .	27, 81
Dangila Val. = Cyrene Heck. . . . .	24, 42
Danio Ham. Buch. = Perilampus Blkr (nec McCl.)	29
Dillonia Heck. . . . .	26
Dionda Gir. . . . .	29
Diplocheilichthys Blkr . . . . .	25, 54
Diplocheilus v. Hass., subgen. . . . .	25, 51
Discognathus Heck., subgen. . . . .	24
Elopichthys Blkr . . . . .	32
Epalzeorhynchus Blkr . . . . .	24, 59
Esomus Swns. = Nuria Val. . . . .	32
Exoglossum Raf. . . . .	29
Garra Ham. Buch. . . . .	24
Gobionichthys Blkr, subgen. . . . .	25, 56
Gymnostomus Heck. . . . .	26
Gonoproctopterus Blkr, subgen. . . . .	27
Gnathopogon Blkr . . . . .	28, 117
Gobio Cuv. . . . .	30
Hampala v. Hass. . . . .	27, 112
Hemibarbus Blkr . . . . .	27
Hemiculter Blkr . . . . .	31
Hudsonius Gir., subgen. . . . .	32
Hybognathus Ag. . . . .	50
Hybopsis Ag. . . . .	32
Hyborhynchus Ag. . . . .	50
Hylomyzon Ag. . . . .	23
Hypophthalmichthys Blkr . . . . .	28
Hypselobarbus Blkr . . . . .	27
Ichthyobus Raf. . . . .	23

	Pag.
Labeo Cuv. = Bangana Ham. Buch. = Isoceph- alus Heck. . . . .	25, 51
Labeobarbus Rüpp. . . . .	27, 77
Laubuca Blkr . . . . .	33
Lavinia Gir. = Acrocheilus Ag. . . . .	29
Leptobarbus Blkr . . . . .	28, 116
Leuciscus Rond. = Cyprinus Art. = Leucos Heck. = Squalius Bp. = Telestes Bp. = Scardinius Bp. = Idus Heck. = Alburnops Gir. = Cyprinella Gir. = Moniana Gir. = Codoma Gir. = Cheonda Gir. . . . .	32
Leucosomus Heck., subgen. . . . .	32
Lobocheilus v. Hass. . . . .	25, 55
Luciosoma Blkr. . . . .	29, 150
Macrochirichthys Blkr. . . . .	33, 137
Meda Gir. . . . .	30
Minomus Gir. . . . .	25
Morara Blkr. . . . .	24
Morulus Ham. Buch. = Chrysophekadion Blkr.	25, 72
Moxostoma Raf. . . . .	23
Mylocheilus Ag. . . . .	29
Mylopharodon Ag. . . . .	29
Orthodon Gir. . . . .	30
Oreinus McCl. = Scaphiodon Heck. . . . .	26
Opsariichthys Blkr . . . . .	28
Pachystomus Heck., subgen. . . . .	28
Paracheilognathus Blkr . . . . .	55
Paralaubuca Blkr . . . . .	136
Paraphoxinus Blkr. = Phoxinellus Blkr ol. nec Heck. . . . .	31
Perilampus McCl. = Devario Heck. . . . .	35
Phoxinellus Heck = Pseudophoxinus Blkr ol.	31
Phoxinus Rond. . . . .	31
Pimephales Raf. . . . .	29
Plargyrus Raf. = Hypsolepis Baird . . . . .	30
Pseudoculter Blkr . . . . .	31
Pseudogobio Blkr . . . . .	29
Pseudoperilampus Blkr . . . . .	33
Pseudorasbora Blkr. . . . .	32
Puntius Ham. Buch. = Systomus McCl. . . . .	27, 90
Ptychostomus Ag. . . . .	23
Racoma McCl. . . . .	26
Rasbora Blkr . . . . .	28, 118
Rasborichthys Blkr . . . . .	28, 127
Rhodeus Ag. . . . .	33
Rohita Val. . . . .	25, 60
Rohitichthys Blkr . . . . .	25
Rohitodes Blkr, subgen. . . . .	25
Rohtee Syk. = Osteobrama Heck. . . . .	28
Rohtichthys Blkr . . . . .	27, 115
Sarcocheilichthys Blkr. . . . .	30
Scaphiodon Heck. . . . .	26
Schismatorhynchus Blkr . . . . .	25, 50
Schizopyge Heck. . . . .	26
Schizothorax Heck. = Opistocheilus Blkr . . . . .	26
Semiplotus Blkr. . . . .	25
Semotilus Raf. = Cheilonemus Baird = Pogo- nichthys Gir. = Nocomis Gir. = Leucoso- mus Heck. . . . .	32
Siaja Blkr, subgen. . . . .	27, 81
Siboma Gir. . . . .	29



	Pag.
Smiliogaster Blkr . . . . .	33
Tambra Blkr., subgen. . . . .	27
Thynnichthys Blkr . . . . .	28, 128
Tiaroga Gir. . . . .	31
Tinca Rond . . . . .	31
Trinematichthys Blkr, subgen. . . . .	29, 131
Tylognathus Heck. . . . .	25

## Famille des CYPRINODONTOÏDES.

Anableps Art. . . . .	140
Aplocheilichthys Blkr . . . . .	140
Aplocheilus McCl. . . . .	140, 141
Belonesox Kner . . . . .	140
Cyprinodon Lac. = Lebias Cuv. . . . .	139

	Pag.
Fundulichthys Blkr . . . . .	159
Fundulus Lac. . . . .	140
Gambusia Poey = Limia Poey = Hemixiphophorus Blkr = Lebistes Fil. = Heterandria Ag. ex parte et Zygonectes Ag. vald. aff. . . . .	140
Girardinichthys Blkr . . . . .	159
Girardinus Poey . . . . .	140
Grundulus Val. . . . .	140
Hydrargyra Lac. . . . .	140
Lucania Gir. . . . .	159
Mollienisia Les . . . . .	159
Orestias Val. . . . .	140
Panchax Val. . . . .	140, 141
Poecilia Bl. Schn. . . . .	140
Pseudoxiphophorus Blkr . . . . .	159
Tellia Gerv. . . . .	159
Xiphophorus Heck. . . . .	140

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES INDO-ARCHIPÉLAGIQUES DÉCRITES.

	Pag.		Pag.
Acanthopthalmus fasciatus v. Hass. . . . .	11	Dangila lipocheilus Val . . . . .	48
» javanicus v. Hass. . . . .	11	» ocellata Blkr . . . . .	45
Acanthopsis choirorhynchus Blkr . . . . .	9	» philippinica Blkr . . . . .	47
» dialyzona v. Hass. . . . .	9	» spilurus Blkr . . . . .	49
Albulichthys albuloides Blkr . . . . .	114	» sumatrana Blkr . . . . .	46
Amblyrhynchichthys truncatus Blkr . . . . .	114	Diplocheilichthys pleurotaenia Blkr . . . . .	55
Aplocheilus javanicus Blkr . . . . .	142	Epalzeorhynchus kallopterus Blkr . . . . .	58
Balantiocheilus melanopterus Blkr . . . . .	80	Gnathopogon javanicus Blkr . . . . .	117
Barbichthys laevis Blkr . . . . .	49	Hampala ampalong Blkr . . . . .	115
Botia hymenophysa Blkr . . . . .	6	» macrolepidota K. v. H. . . . .	112
» macracanthus Blkr . . . . .	5	Homaloptera erythrorhina v. Hass. . . . .	20
Carassius auratus Nilss. . . . .	75	» fasciata v. Hass. . . . .	20
Carpio flavipinna Blkr . . . . .	74	» gymnogaster Blkr . . . . .	20
Chela anomalurus Blkr . . . . .	137	» javanica v. Hass. . . . .	17
» hypophthalmus Blkr . . . . .	134	» ocellata v. Hass. . . . .	18
» oxygastroides Blkr . . . . .	135	» ophiolepis Blkr . . . . .	18
Cirrhina breviceps Val. . . . .	54	» pavonina Blkr . . . . .	18
Crossocheilus (Crossocheilichthys) cobitis Blkr . . . . .	40	» salusur Blkr . . . . .	19
» ( ) Langei Blkr . . . . .	41	» Valenciennesi Blkr . . . . .	19
» (Crossocheilus) oblongus v. Hass. . . . .	40	Labeo (Diplocheilus) erythropterus Val. . . . .	52
Cyclocheilichthys (Anematichthys) apogon Blkr . . . . .	88	» ( ) lucas Blkr . . . . .	55
» ( ) apogonides Blkr . . . . .	89	» ( ) rohitoides Blkr . . . . .	55
» ( ) janthochir Blkr . . . . .	89	Labeobarbus douronensis Blkr . . . . .	79
» (Cyclocheilichthys) armatus Blkr . . . . .	84	» soro Blkr . . . . .	79
» ( ) enoplus Blkr . . . . .	82	» tambra Blkr . . . . .	78
» ( ) macracanthus Blkr . . . . .	83	» tambroides Blkr . . . . .	77
» ( ) repasson Blkr . . . . .	84	Lepidocephalichthys Hasseltii Blkr . . . . .	15
» (Siaja) Deventeri Blkr . . . . .	87	Lepidocephalus macrochir Blkr . . . . .	12
» ( ) heteronema Blkr . . . . .	87	Leptobarbus Hoevenii Blkr . . . . .	116
» ( ) macropus Blkr . . . . .	86	Lobocheilus (Gobionichthys) lipocheilus Blkr . . . . .	59
» ( ) microlepis Blkr . . . . .	85	» ( ) microcephalus Blkr . . . . .	60
» ( ) siaja Blkr . . . . .	86	» (Lobocheilus) falcifer v. Hass. . . . .	56
Dangila cyanopareja Blkr . . . . .	48	» ( ) lehat Blkr . . . . .	58
» fasciata Blkr . . . . .	44	» ( ) Schwanefeldi Blkr . . . . .	57
» festiva Blkr . . . . .	47	Luciosoma (Luciosoma) setigerum Blkr . . . . .	151
» Kuhli Val. . . . .	44	» ( ) spilopleura Blkr . . . . .	152
» leptocheilus Val. . . . .	45	» (Trinematichthys) trinema Blkr . . . . .	152



	Pag.
Macrochirichthys uranoscopus Blkr . . . . .	137
» ?? Leuciscus macrochirus Val . . . . .	138
Misgurnus barbatuloides Blkr . . . . .	14
Morulius chrysophekadion Blkr . . . . .	72
Nemacheilus fasciatus K. v. H. . . . .	7
» Jaklesi Blkr . . . . .	8
Panchax Buchanani Val. . . . .	141
Puntius (Barbodes) amblycephalus Blkr . . . . .	94
» ( » ) amblyrhynchus Blkr . . . . .	104
» ( » ) belinka Blkr . . . . .	93
» ( » ) bramoides Blkr . . . . .	95
» ( » ) bunter Blkr . . . . .	101
» ( » ) carassioides Blkr . . . . .	107
» ( » ) erythropterus Blkr . . . . .	95
» ( » ) fasciatus Blkr . . . . .	105
» ( » ) gonionotus Blkr . . . . .	97
» ( » ) goniosoma Blkr . . . . .	105
» ( » ) Huguenini Blkr . . . . .	98
» ( » ) hypselonotus Blkr . . . . .	98
» ( » ) javanicus Blkr . . . . .	96
» ( » ) koilometopon Blkr . . . . .	97
» ( » ) lateristriga Blkr . . . . .	102
» ( » ) macrophthalmus Blkr . . . . .	99
» ( » ) maculatus Blkr . . . . .	104
» ( » ) obtusirostris Blkr . . . . .	106
» ( » ) platysoma Blkr . . . . .	100
» ( » ) rubripinna Blkr . . . . .	100
» ( » ) Schwanefeldi Blkr . . . . .	94
» ( » ) tetrazona Blkr . . . . .	102
» (Capoëta) brevis Blkr . . . . .	108
» ( » ) leiacanthus Blkr . . . . .	109
» ( » ) oligolepis Blkr . . . . .	109
» ( » ) padangensis Blkr . . . . .	107
» ( » ) sumatranus Blkr . . . . .	108

	Pag.
Puntius (Puntius) bulu Blkr . . . . .	100
» ( » ) lawak Blkr . . . . .	111
» ( » ) Waandersi Blkr . . . . .	110
Rasbora argyrotaenia Blkr . . . . .	123
» bankanensis Blkr . . . . .	127
» borneënsis Blkr . . . . .	124
» Buchanani Blkr . . . . .	125
» cephalotaenia Blkr . . . . .	119
» dusonensis Blkr . . . . .	122
» Einthoveni Blkr . . . . .	120
» kallochroma Blkr . . . . .	121
» lateristriata Blkr . . . . .	121
» leptosoma Blkr . . . . .	123
» macrocephalus Blkr . . . . .	126
» sumatrana Blkr . . . . .	126
Rasborichthys Helfrichi Blkr . . . . .	128
Rohita (Rohita) borneënsis Blkr . . . . .	65
» ( » ) brachynotopterus Blkr . . . . .	67
» ( » ) enneaporus Blkr . . . . .	70
» ( » ) Hasseltii Val. . . . .	65
» ( » ) kahajanensis Blkr . . . . .	69
» ( » ) Kappenii Blkr . . . . .	64
» ( » ) Kuhli Blkr . . . . .	68
» ( » ) melanopleura Blkr . . . . .	62
» ( » ) microcephalus Val. . . . .	66
» ( » ) oligolepis Blkr . . . . .	71
» ( » ) Schlegeli Blkr . . . . .	65
» ( » ) triporus Blkr . . . . .	70
» ( » ) vittata Val. . . . .	68
» ( » ) Waandersi Blkr . . . . .	65
Rohteichthys microlepis Blkr . . . . .	115
Schismatorhynchus heterorhynchus Blkr . . . . .	50
Thynnichthys polylepis Blkr . . . . .	129
» thynnoides Blkr . . . . .	130

## TABLE DES PLANCHES.

	Planch.	Fig.		Planch.	Fig.
Acanthopsis choirrhynchus Blkr . . . . .	CII	1	Cypr.	I	1
Botia macracanthus Blkr . . . . .	»	2	»	»	2
» hymenophysa Blkr . . . . .	»	3	»	»	3
Misgurnus barbatuloides Blkr . . . . .	CIII	1	»	II	1
Lepidocephalichthys Hasseltii Blkr . . . . .	»	2	»	»	2
Acanthopthalmus javanicus v. Hass. . . . .	»	3	»	»	3
» fasciatus v. Hass. . . . .	»	4	»	»	4
Nemacheilus Jaklesi Blkr . . . . .	»	5	»	»	5
Lepidocephalus macrochir Blkr . . . . .	»	6	»	»	6
Nemacheilus fasciatus v. Hass. . . . .	»	7	»	»	7
Acanthopsis dialyzona v. Hass. . . . .	»	8	»	»	8
Gnathopogon javanicus Blkr (nec Gnathopzon ut in tab.) . . . . .	»	9	»	»	9
Rasbora macrocephalus Blkr . . . . .	»	10	»	»	10
Puntius (Capoëta) sumatranus Blkr . . . . .	»	11	»	»	11
» ( » ) oligolepis Blkr . . . . .	»	12	»	»	12
Homaloptera fasciata v. Hass. . . . .	CIV	1	»	III	1
» salusur Blkr . . . . .	»	2	»	»	2
» ophiolepis Blkr (fig. noire) . . . . .	»	3	»	»	3
» ocellata v. Hass. (fig. color.) . . . . .	»	3	»	»	3



	Planch.	Fig.	Cypr.	Planch.	Fig.
Homaloptera ophiolepis Blkr (fig. color.)	"	4	"	"	4
" ocellata v. Hass. (fig. noire.)	"	4	"	"	4
" javanica v. Hass.	"	5	"	"	5
" gymnogaster Blkr	"	6	"	"	6
Crossocheilus (Crossocheilichthys) Langei Blkr	CV	1	"	IV	1
" ( " ) cobitis Blkr	"	2	"	"	2
" (Crossocheilus) oblongus v. Hass.	"	5	"	"	5
Schismatorhynchus heterorhynchus Blkr	"	4	"	"	4
Epalzeorhynchus kallopterus Blkr	"	5	"	"	5
Labeo (Diplocheilus) erythropterus Val.	CVI	1	"	V	1
Lobocheilus (Lobocheilus) falcifer v. Hass.	CVII	1	"	VI	1
Dangila lipocheilus Val.	CVIII	1	"	VII	1
Lobocheilus (Gobionichthys) lipocheilus Blkr	"	2	"	"	2
Carpio flavipinnis Blkr	"	5	"	"	5
Rohita (Rohita) kahajanensis Blkr	CIX	1	"	VIII	1
Lobocheilus (Gobionichthys) microcephalus Blkr	"	2	"	"	2
Labeo (Diplocheilus) rohitoides Blkr	"	5	"	"	5
" ( " ) lucas Blkr	CIX	4	"	VIII	4
Rohita (Rohita) borneensis Blkr	"	5	"	"	5
" ( " ) brachynotopterus Blkr	"	6	"	"	6
" ( " ) oligolepis Blkr	"	7	"	"	7
Lobocheilus (Lobocheilus) lehat Blkr	"	8	"	"	8
Diplocheilichthys pleurotaenia Blkr	CX	1	"	IX	1
Rohita (Rohita) Waandersi Blkr	"	2	"	"	2
Lobocheilus (Lobocheilus) Schwanefeldi Blkr	"	5	"	"	5
Morulius chrysophekadion Blkr	CXI	1	"	X	1
Rohita (Rohita) microcephalus Blkr	CXII	1	"	XI	1
" ( " ) enneaporus Blkr	"	2	"	"	2
" ( " ) triporus Blkr	"	5	"	"	5
" ( " ) Kappenii Blkr	CXIII	1	"	XII	1
" ( " ) vittata Val.	"	2	"	"	2
" ( " ) Kuhli Blkr	"	5	"	"	5
" ( " ) melanopleura Blkr	CXIV	1	"	XIII	1
" ( " ) Hasseltii Val.	CXV	1	"	XIV	1
Rasbora borneensis Blkr	"	2	"	"	2
" bankanensis Blkr	"	5	"	"	5
" Buchanani Blkr	"	4	"	"	4
Dangila spilurus Blkr	CXVI	1	"	XV	1
" sumatrana Blkr	"	2	"	"	2
Rohita (Rohita) Schlegeli Blkr	"	5	"	"	5
Dangila festiva Blkr	"	4	"	"	4
" Kuhli Val.	CXVII	1	"	XVI	1
" fasciata Blkr	"	2	"	"	2
" ocellata Blkr	"	5	"	"	5
" leptocheilus Val.	CXVIII	1	"	XVII	1
Rasbora lateristriata Blkr	"	2	"	"	2
" cephalotaenia Blkr	"	5	"	"	5
Barbichthys laevis Blkr	CXIX	1	"	XVIII	1
Rasbora dusonensis Blkr	CXX	1	"	XIX	1
Thynnichthys thynnoides Blkr	"	2	"	"	2
Rasbora kallochroma Blkr	CXXI	1	"	XX	1
Labeobarbus soro Blkr	"	2	"	"	2
Rasbora sumatrana Blkr	"	5	"	"	5
" Einthoveni Blkr	CXXII	1	"	XXI	1
Labeobarbus douronensis Blkr	"	2	"	"	2
Rasbora argyrotaenia Blkr	"	5	"	"	5
Luciosoma (Luciosoma) spilopleura Blkr	CXXIII	1	"	XXII	1
Labeobarbus tambra Blkr	"	2	"	"	2
Rasborichthys Helfrichi Blkr	"	5	"	"	5
Labeobarbus tambroides Blkr	CXXIV	1	"	XXIII	1
Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus Blkr	CXXV	1	"	XXIV	1
" ( " ) macracanthus Blkr	"	2	"	"	2
" ( " ) repasson Blkr	CXXVI	1	"	XXV	1
Puntius (Barbodes) bramoides Blkr	"	2	"	"	2
" ( " ) erythropterus Blkr	CXXVII	1	"	XXVI	1



	Planch.	Fig.	Cypr.	Planch.	Fig.
Puntius (Puntius) bulu Blkr . . . . .	CXXXVII	2	XXVI	2	
Hampala ampalong Blkr . . . . .	CXXXVIII	1	XXVII	1	
Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) enoplus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» (Siaja) microlepis Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Barbodes) gonionotus Blkr . . . . .	CXXXIX	1	XXVIII	1	
Amblyrhynchichthys truncatus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Cyclocheilichthys (Siaja) heteronema Blkr . . . . .	CXXX	1	XXIX	1	
» (Anematischthys) apogon Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» (Siaja) siaja Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Barbodes) koilometopon Blkr . . . . .	CXXXI	1	XXX	1	
» ( " ) platysoma Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogonides Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Barbodes) goniosoma Blkr . . . . .	CXXXII	1	XXXI	1	
Leptobarbus Hoevenii Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Cyclocheilichthys (Anematischthys) janthochir Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Barbodes) obtusirostris Blkr . . . . .	CXXXIII	1	XXXII	1	
» ( " ) lateristriga Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» ( " ) Huguenini Blkr (nec Hügeunini ut in fig.). . . . .	CXXXIII	5	XXXIII	5	
» ( " ) maculatus Blkr . . . . .	CXXXIV	1	"	1	
Albulichthys albuloides Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Puntius (Barbodes) rubripinnis Blkr . . . . .	"	5	"	5	
» (Capoëta) padangensis Blkr . . . . .	CXXXV	1	XXXIV	1	
» (Puntius) Waandersi Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» (Barbodes) hypselonotus Blkr . . . . .	"	5	"	5	
» ( " ) macrophthalmus Blkr . . . . .	CXXXVI	1	XXXV	1	
» ( " ) Schwanefeldi Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Cyclocheilichthys (Siaja) macropus Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Capoëta) leiacanthus Blkr . . . . .	CXXXVII	1	XXXVI	1	
» (Barbodes) amblycephalus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» (Capoëta) brevis Blkr . . . . .	"	5	"	5	
» (Barbodes) belinka Blkr . . . . .	CXXXVIII	1	XXXVII	1	
» ( " ) javanicus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Cyclocheilichthys (Siaja) Deventeri Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Puntius (Barbodes) fasciatus Blkr . . . . .	CXXXIX	1	XXXVIII	1	
Hampala macrolepidota v. Hass. . . . .	"	2	"	2	
Puntius (Barbodes) bunter Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Balantiocheilus melanopterus Blkr . . . . .	CXL	1	XXXIX	1	
Puntius (Barbodes) maculatus Blkr . . . . .	CXLI	1	XL	1	
» (Puntius) lawak Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Rohteichthys microlepis Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Thynnichthys polylepis Blkr . . . . .	CXLII	1	XLI	1	
Luciosoma (Luciosoma) setigerum Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» (Trinematikthys) trinema Blkr . . . . .	"	5	"	5	
Thynnichthys thynnoides Blkr . . . . .	CXLIII	1	XLII	1	
Chela anomalurus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
» hypophthalmus Blkr . . . . .	"	5	"	5	
» oxygastroides Blkr . . . . .	"	4	"	4	
Macrochirichthys uranoscopus Blkr . . . . .	CXLIV	1	XLIII	1	
Aplocheilus javanieus Blkr . . . . .	"	2	"	2	
Panchax Buchanani Val. . . . .	"	5	"	5	
Rasbora leptosoma Blkr . . . . .	"	4	"	4	
Puntius (Barbodes) amblyrhynchus Blkr . . . . .	"	5	"	5	
» ( " ) maculatus Blkr . . . . .	"	6	"	6	
» ( " ) tetrazona Blkr . . . . .	"	7	"	7	